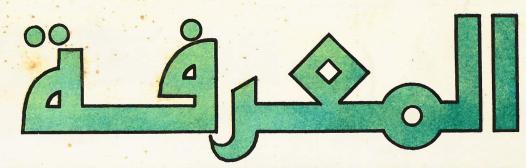


رد السنة الرابعة ١٩٧٥/٢/٢٧ تصر درك ل خميس تصر درك ل خميس





S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف قاد إبراهيم الذكتوربط رس بطرس غسسالى الدكتور حسين ف وزى الدكتورة سعداد ماهسر الدكتورة محمد جال الدكتور محمد جال الدين الفندى

شفيقذه سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

المحنة الفنسة:

ى يوميات المعرفة

قبيل أن نشرع في إصدار « موسوعة المعرفة » اعتباراً من أول أبريل سنة ١٩٧١ – ذكرنا أنها ستصدر في حوالي ٢٠٤ أعداد ، أي في ١٧ مجلداً ، يحتوى كل مجلد منها على أثني عشر عددا .

كما ذكرنا أن أغلفة هذه الموسوعة ، ستحمل الحروف الأبجدية العربية بحسب ترتيبها ، ابتداء من حرف الألف حتى حرف الياء ، وأن هذه الأغلفة تنتزع على حدة ، لكي تحفظ في مجلدات مستقلة ، بعد قص الجزء الأعلى من كل غلاف.

ولقد رأينا أنه من الأهمية بمكان ، أن ننشر « اليوميات» التي صاحبت صدور المعرفة منذ عام ١٩٧١ حتى عام ١٩٧٥ نهاية صدور آخر عدد منها . وإذا كانت هذه « اليوميات » ستنشر في اثني عشر عددا آخر ، فإن مجلدات « موسوعة المعرفة » ستغدو بذلك ١٨ مجلدا ، تحفظ الأعداد من ٧٠٥ إلى ٢١٦ برمتها داخل المجلد الثامن عشر .

> يناير 1941

* هبوط الإنسان للمرتين الثالثة والرابعة على سطح القمر * هبوط أول مركبة فضائية على المريخ . * الحرب الهندية الياكستانية ، وقيام دولة بنجالاديش * إنضام الصين الشعبية إلى الأم المتحدة .

« إنتهاء بناء السد العالى عند أسوان .

* قيام اتحاد الجمهوريات العربية .

و السنة الدولية لمكافحة التفرقة العنصرية .

بدء الاحتفال بالسنة الدولية لمسكافحة التفرقة العنصرية ، بناء على قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها الخامسة والعشرين .

الاتفاق على إقامة اتحاد اقتصادي بين جمهوريات: بوليڤيا ، شيلي ، إكوادور، كولومبيا ، وپيرو في أمريكا اللاتينيـــة .

مو افقة حكومة الڤاتيكان على التوقيع على معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية .

إنشاء البنك الدولي للاستثار ، كمؤسسة المهانية دولية، تضم الاتحاد السوڤييتي و ٦ دول من أوروپا الشرقية .

اعتراف شيلي بحكومة الصين الشعبية ، وتبادل التمثيل الديلوماسي بينهما ، وقيام فورموزا بقطع علاقاتها مع شيلي .

الاتفاق على تعيين الحدود البحرية بين موريتانيا والسنغال . 1.

استيلاء حكومة شيلي على القواعد الجوية الأمريكية الثلاث الموجودة في البلاد .

انسحاب كل من بريطانيا والولايات المتحدة من لجنة تصفية الاستعار التابعة

انعقاد مؤتمر القمة لمنظمة حوض نهر السنغال (بغرب أفريقيا) .

اجتماع مؤتمر رؤساء حكومات دول السكومنولث في سنغافورة ، لبحث : 77-15 مسألة بيع بريطانيا الأسلحة إلى حكومة جنوب أفريقيا العنصرية، بالإضافة إلى بعض القضايا الأخرى .

احتفالات إتمام بناء السد العالى ، في ذكرى مولد الرئيس الراحل جمال عبد الناصر ، ومشاركة الرئيس السوڤييتي بودجورني في الاحتفالات .

الهجوم الإسرائيلي الجوى والبحرى على ميناء بلدة صرفند اللبنانية .

انعقاد مؤتمر قمة لرؤساء دول ميثاق طرابلس بالقاهرة (مصر ، سوريا ، : 74-4. ليبيا ، السودان) .

> انعقاد المؤتمر الرابع لاتحاد عمال أفريقيا بالقاهرة . : 71-71

انقلاب عسكرى في أوغندا ، وإقصاء الرئيس أوبوتي عن الحكم ،وتولى الحنر ال عيدي أمين رئاسة الدولة .

قيام ثلاثة من رواد الفضاء السوڤييت بزيارة للقاهرة ، استغرقت تسعة أيام 40 (السيدة ڤالنتينا تريشكوڤا ، نيكولاييڤ ، سيفا سيتانوڤا) ، وإهداء قالنتينا قلادة النيل.

هبوط سفينة الفضاء السوڤييتيه ڤينوس ٧ برفق فوق سطح الزهرة ، وكانت قد أطلقت يوم ١٧ أغسطس ١٩٧٠ . وإطلاق القمر الصناعي الأمريكي (أنتلسات – ٤) لحدمة الاتصالات اللاسلمكية .

> توقیع اتفاق جزائری فرنسی ، : 44 لحل مشكلة الضرائب المفروضة على النفظ المستخرج من الصحراء الجزائرية .

انعقاد مؤتمر رؤساء دول : 44-44 وحكومات منظمة الأوكام في فورت لامی ، لبحث مشاکل المنظمة الداخلية، وإعادة انتخاب فرانسوا تومبالباي رئيس تشاد ، رئيسا للمنظمة .

توقيع اتفاق سورى سوڤييتى * . بشأن تنفيذ الأعمال الإنشائية في سد الفرات خلال عام ١٩٧١ . قيام غينيا بقطع العلاقات الديلوماسية * .

نجاح سفينتي الفضاء أيوللو ١٤ ، أيوللو ١٥ في الهبوطعلي سطح القمر خلال عام ١٩٧١

مع ألمانيا الغربية ، بدعوى اتهامات الأخيرة بالتدخل فيالشئون الداخلية لغينيا . إطلاق سفينة الفضاء أپوللو ١٤ بروادها الثلاثة : آلان شپرد ، إدجار 71 ميتشيل ، ستيورات روزا ، وهبوط السفينة يوم ٥ فبراير ١٩٧١ ، ونزول وائدا الفضاء آلان شپر د وإدجار ميتشيل على سطح القمر ، في ثالث رحلة للإنسان فوق سطح القمر وأطولها .

زيارة الرئيس السوري حافظ الأسد للاتحاد السوڤييتي ، في إطار المشاورات العربية السوڤييتية حول أزمة الشرق الأوسط.



إن إدخال وسائل النقل الجوى ، قد مكن البرازيل من تنمية أراضيها الداخلية الواسعة

البرازيل Brazil قطر شاسع الأطراف ، وهي خامسة دول الهالم مساحة ، بعد الاتحاد السوڤييتي ، وكندا ، والصين ، والولايات المتحدة . وتسود البلاد كلها ، تلال متموجة ، ومرتفعات هضبة البرازيل (رغم أنه لا توجد قمة جبل تصل في ارتفاعها إلى ٣٣٣٣ مترا) . وتغطى الغابات المدارية ، مساحات كبيرة منها ، ولاسيا حول حوض الأمازون . ويسكن البرازيل سدس سكان الهند فحسب ، رغم أن مساحتها تفوق مساحة الهند بنحو ه ملايين كيلومتر مربع .

وتمثل البرازيل اقتصاد أمريكا الجنوبية أحسن تمثيل . فالثروة توجد بها ، جنبا إلى جنب ، مع الفقر ؛ والتقدم الكبير في مجال التصنيع ، في السنوات الأخيرة ، تشوبه مظاهر التخلف الكبير في قطاعات الاقتصاد الأخرى المختلفة ، فضلا عن أن نسبة كبيرة من السكان ، لا تزال أمية . ويعمل معظم البرازيليين في الزراعة ، أكثر مما يعملون في الصناعة . ويتوقف الاقتصاد كله على محصول واحد ، هو البن .

والاعتاد على محصول رئيسى واحد ، سمة تميز كثيرا من أقطار أمريكا اللاتينية . وهذا بعكس قطر مثل المملكة المتحدة ، فهى تصدر سلعا عديدة مختلفة لكل أنحاء العالم . ولكن فى أمريكا اللاتينية ، فإن الأمر مختلف . فثلا ، تعتمد فنز ويلا على الپترول ، وكوبا على السكر . ومن الأمثلة الأخرى بوليڤيا ، التى تعتمد فى صاد راتها اعتهادا تاما على المعادن ، وشيلى التى تعتمد على أهم صاد راتها ، وهو النحاس . وتركز إكوادور وهندوراس ويناما على الموز ، وتعتمد أقطار عديدة على البن ، لتحصل على العملة من البلاد الأخرى . وهذه تشمل كولومبيا ، والسلفادور ، والبرازيل . ويكون البن ربع صادرات أمريكا الجنوبية ، والبن هو أهم حاصلات البرازيل ، بل إن ثلثى الصادرات البرازيلية ، وتتكون من البن وحده .

إن الپترول ، والقصدير ، والبن ، والأرز ، والنحاس ،

السيرازييل:اقتصراديا

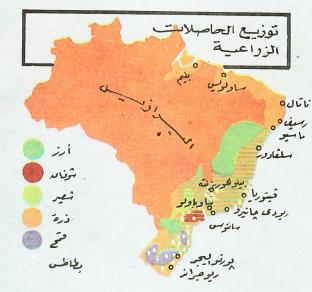
كلها حاصلات أولية ، تعتمد على التعدين والزراعة . فالتركيز على الحاصلات الأولية ، صفة من صفات أقطار أمريكا الجنوبية المميزة ، وهذا مؤداه انخفاض فى النمو الصناعى ، وهو أمر ضرورى للتوسع فى الأمور الاقتصادية ، ولرفاهة السكان .

وتبين الصعوبات التى يواجهها الاقتصاد البرازيلى ألحالى ، مخاطر الاعتماد على محصول واحد ، ذلك . أن البرازيل ، تجد صعوبة لموازنة ميزانيتها ، وشراء ما تحتاجه من پترول ، وآلات ، وكيماويات اللازمة لتصنيع البلاد ، ورفع مستوى المعيشة لأهلها الفقراء ، مع انخفاض سعر البن .

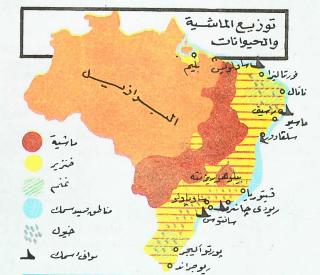


نظراً لغاباتها الشاسعة () ، وأراضي الحشائش () ، فإن جزءاً صغير ا ﴿ من مساحة البر ازيل تجرى زراعتها

فالبرازيل أول دولة فى العالم فى إنتاج الحيوانات ، والبن ، وبذرة نبات الخروع. وهى ثانية دول العالم فى إنتاج البرتقال. والثالثة فى إنتاج الكاكاو والسكر. أما إنتاجها من الطباق ، فهو الرابع فى العالم ، بعد الولايات المتحدة ، والصين الشيوعية ، والهند.







حقائق وأرفتام

عدد السكان : ۰۰۰، ۹۳,۲۲۰,۰۰۰ (إحصاء ۱۹۷۰)

أكبر المدن : ساو پاولو ٢٤١,٢٣٢،٥

ريودي چانيرو ۲۶۲،۵۱۳،٤

الموانىء الوثيسية: ريو دى چانير و ، سانتوس، رسيف أطوال السكك الحديدية : ٣٦٩٨٠٠ كيلومترا

أهم الصادر ات: البن ٤ القطن ، الكاكاو ، الفول ،

الأرز ، الفاكهة

أهم الواردات : الپترول ، الآلات ، السلع المعدنية ، السكيهاويات ، القمح

الحاصلات الزراعية الرئيسية

البن : هذا المحصول ، أساس الاقتصاد البرازيلي كله ، وينتج في مناطق عديدة . وساوپاولو من أهم المناطق المنتجة للبن ، ويصدر جزء كبير من بن البرازيل من مينائها سانتوس . القطن : وينتج القطن بكيات كبيرة في شهالي البرازيل وجنوبها ، وكان ثاني محصول من محاصيل البلاد .

السكاكاو : يحتل السكاكاو الآن ، المركز الثانى بعد البن في صادرات البرازيل ، والبرازيل هي أكبر منتج للكاكاو .

حاميلات اخدى

تنتج البرازيل مجموعة أخرى متنوعة من المحاصيل الزراعية ، مثل الطباق ، والأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والمطاط . وأقل من هذا في الأهمية ، وإن كانت تنتج بكيات كبيرة ، الفاكهة (وتشمل الموز ، والأناناس ، والموالح) ، والبطاطس .

وتنتج الغابات المدارية ، كيات كبيرة من الخشب ، وأهم صادراتها خشب الصنوبر ، وبقال إن السلقا Selva البرازيلية (غابة استوائية ممطرة) ، ينمو بها ما يزيد على وحمس نوع من أنواع النباتات المختلفة في الميل المربع ، وتمتلك البرازيل ٥٠٥٥ مصنع لنشر الخشب ، من مجموع عدد هذه المناشر في أمريكا الجنوبية وهو ٥٥٠٥.

الحيوانات

تعد البرازيل أهم منتج للحيوانات فى العسالم ، وتوجد فى مزارع ريو دى چانيرو الكبيرة ، ثلثا المساشية والحيوانات الموجودة فى الجنوب . ومعظم الباقى يوجد فى ولايتى ساو پاولو وميناس زيرايش . وكان عدد الحيوانات عام ١٩٧٠

44,444,	ماشية
70,775,000	خنازير
74,774,	أغنسام
14,4.4,	ماعــز
\$\$,4,	دو اجن
77, ,	أرانب

الموارد المعدشية

من أهم معالم الاقتصاد البرازيلى ، وجود ثروة معدنيسة لم تستغل بعد . وولاية ميناس زيرايش Minas Gerais غنية بالمعادن ، ولا سيما خام الحديد . و تمتلك البرازيل قدرا ضخما من خام الحديد الموجود في العالم ، وتنشط البرازيل الآن في استخراج هذه الثروة ، ليس فقط من منياس زيرايش ، ولكن أيضا من ماتو جروسو .

والفحم ليس وافرا فى البرازيل ، فلم يستخرج منه عام ١٩٦٨ سوى ••• و ١٣٠٥ طن ، كما يوجد أيضا بها زيت البيترول ، ولكنها لم تستطع أن تستخرج سوى ٨ ملايين طن عام ١٩٦٩ ، بينها هى تحتاج إلى • ١ ملايين طن . ولسكن يعتقد أن البرازيل قد تحتوى على منابع پترولية ضخمة ، وربما أصبحت يوما ما من الدول المصدرة للبيترول .

وتوجد معادن أخرى فى أجزاء مختلفة من البرازيل ، بعضها نادر جدا . وتكاد البرازيل أن تكون المنتجة

الوحيدة لبللورات الكوارتز فى العالم . كما يستخرج منها أيضا البوكسيت ، والمنجنير ، والزركونيوم ، والمياس الصناعى ، وحام الكروم ، والميكا ، والبريلليوم ، والنيكل ، والتونجستن ، والرصاص ، والجرافيت ، والذهب .

المستقبل

ر بما أصبحت البرازيل ، في المستقبل القريب ، أهم دولة صناعية في أمريكا الجنوبية ، إذ أن بها مساحات شاسعة لم تستوطن بعد ، وموارد معدنية ضخمة . وتتز ايد أعداد السكان بسرعة ، ولكن ، ٤٠٪ منهم الآن أقل من ١٥ سنة ، ونصفهم أميون ، ثما يثير مشاكل ضخمة في التعليم ، ويعني ذلك أن الأطفال يبدأون في العمل في سن مبكرة .

وسيقل اعتماد البرازيل على البن ، وتركن إلى التنميسة الصناعية ، وقد بدأت هذه التنمية فعلا بسرعة منذ عام ١٩٥٥. وكان الخشب هو أهم مصدر للوقود عام ١٩٥٠، ولسكن الپترول والطاقة الكهرمائية حلا محله الآن . وقد حدث تقدم كبير في توليد الطاقة الكهرمائية ، ولا غرو فإن البرازيل هي أكبر دولة تولد هذه الطاقة في أمريكا الجنوبية الآن .

وتلعب الدولة دورا كبيرا في الاقتصاد البرازيل ، فهى تدير مناجم معينة ، وتهيمن على صناعة البترول ، وتمتلك أكبر مصنع للصلب في البلاد . كما أنها تمتلك معظم السكك الحديدية ، والأسطول التجارى ، وستظل الدولة تلعب دورا كبيرا في توجيه الاقتصاد البرازيلي .

المسواصلات

لا تزال شبكة المواصلات غير كافية ، بالنسبة لمثل هذا القطر الشاسع. والمنطقة الوحيدة التي تزدحم بشبكة المواصلات، إلى حد ما ، هي ساو پاولو ، وميناس زيرايش . وتخترق الأنهار الكبرى البرازيل ، ولا سيم الأمازون وروافده ، ولكنها ليست بذات فائدة كبيرة ، لأنها لا تخدم مناطق الإنتاج الرئيسية ، سواه في التعدين ، أو الزراعة ، أو المدن، والمواني السكبرى . ومن ثم تزايدت أهية النقل الجوى ، كوسيلة للتغلب على مشكلة المسافات الشاسعة لداخل البلاد .

الصناعة النامية

تنمو الصناعة بسرعة . وأهم صناعة هى نسيج القطن ، التى تتركز فى ساو پاولو ، ويعمل بها ربع القوى العاملة فى المناعة . إلا أن بعض الصناعات الأخرى آخذة فى النمو مثل صناعة السيارات ، والآلات ، والكيماويات ، ويبدو أن مستقبل البرازيل الاقتصادى يتوقف على التنمية الصناعية .





ارب يخ الحض

	السومريو نوالا كاديون الأوائل	الحيثيمون	طرو ادة	مص	اليونان	کریت	CHECK
	إلى ٢٨٠٠ – فترة ما قبل التــاريخ .			فترة ما قبل الأسرات : علكتا مصر العليا ومصر	,		
				السفل	7-1		*4 * *

			 ۳۲۰ – بناء طروادة الأولى ، كحصن منيع للزعيم وأسرته وأتباعه . 				****
			واسريه والباعه .	ه ۲۳۰ مینا یوحد مصر			4.7.4
	. ٣٠٠٠ أقدم الكتابات: الكتابة الصورية والي			العليا ومصر السفلي . العاصمة عفيس . الكتابة . بداية العصر القديم .			
	الكتابة الصورية والي تطورت إلى المخروطية			1. 3.			7
							74++
1	(المسارية) ۲۸۰۰ ، فترة الأسرات القديمة :						***
	دول المدن السومرية.						
				• ٢٦٦-الملكة القديمة:			****
			۲۹۰۰ – طروادة الأولى تدمرها النبران. إعادة بنائها	أهرا م خوفو ، وخفرع ، ومنقرع ، وكذلك أبو الهول.			75
			لدهرها البيران إعاده بنامها على نطاق أوسع باسم طروادة الثانية – طروادة كنوز			A Company of the Company	
			شلیمان .			ه ۲۵۰۰ ــ عصر البرونز الأول في كريت .	****
	۱ ۲۳۷-۲۳۱: سرجون الغازى العظيم ، يؤسس أسرة الأكاديين .					الاون في فريت .	72
	أسرة الأكاديين .		• ٢٣٠٠ - طروادة الثانية تدمرها النيران . تأتى بمدها				****
			طروادة الثالثة .				
	۲۱۲۳ – ۲۰۹۳ : أور نامو يؤسس الأسرة الثالثة في أور ، ويصدر أقدم		۲۲۰۰ — بناء طروادة الرابعة .	٢١٨٠ – نمو الإقطـاع وابتداء الفوضي .	EXTRE DE		44
	مجموعة قوانين			 ٨٠٧ — الدولة الوسطى ، العاصمة طيبة . 			714+
ACCORDING TO	الغازى العظيم ٢٠٠٦ – نهاية سومر		۰۵۰۰ – بناء طروادة الخامسة .				
	كقوق سياسية لتخلفها بابسل .					۱۹۵۰ – بناء أولى القصور في كنيسوس	7,***
			ه ۱۹۰ – الوافدون يغزون طروادة ، و يدخلون الجواد	٠٠٠ - ازدهار عظم وتقدم	۱۹۰۰ — الشعوب ۱۱ - ۱۱ اد تراما	وفستوس الخ .	14++
		ه ه ۱۸هادالاو روبیون (الذین ادخلوا الجواد) پستقرون حول حتوساس	بناء طروادة السادسة على نمط أكثر فخامة . صناعة الفخار (لم توجد إلا في	في التجارة الحارجية .	التي تتكلم اليونانية تدخل اليونان ، ويدخلون الجواد صناعة الفخار	写验 :55	14.4
1		باسیا الصغری ، و یعرفون بعد ذلک با خیشین .	اليونان).	• ١٧٥ – ملوك الهكسوس يحكمون مصر			
		ه ۹ ه ۹ سـ مرسيلس الأول				۱۷۰۰ – الزلزال يدمر القصور ، ويعاد بناؤها على نمط أكثر فخامة ،	1٧**
		يدمر بابل ولكنه ينسحب.		el al a fa	والمسال	كنوسوس تتولى السلطة . الكتابـة الخطيــة .	17
		١٤٩٠ - توكهاليجاش		۱۵۷۵ – طرد ملوك الهكسوس الدولة الجديدة ۱۴۹۰–۱۴۳۹ تتمس	۱۹۰۰ - ۱۹۰۰ التحول الميكيني في بناء المقابر ۱۵۰۰ – أول مقابر	ه ه ۱۵ - زلزال کنوسوس.	
		يۇسس مېراطورية الحيثيين. ۱۳۷۰ – سايپلوليوماس الاول يخلع ميتانى ويغزو	(A)	الثالث الغازى العظيم . ١٣٦٧ – ١٣٥٠ :	ثولوس في ميكيني . امتزأج الثقافتين الميكينية والمينوية.	ه ۱۶۵ – اليونانيون يسيطرون على كنوسوس . الكتابة الخطية .	10**
		سوريا .	۱٤۰۰ – ازدیاد حجم التجارة مع الیونانین	أمنحتب الرابع (إخناتون) بحاول فرض ديانة التوحيد. توت عنخ آمون يلغي	١٣٥٠ – فترة أقصى	تدمير كنوسوس (التاريخ المحتمل ، وقد يكون	11
		۱۲۸۶ - مواتالیس بهزم المصریین فی قادش . معاهدة (۱۲۲۹). سلطان	۱۲۷۵ – طروادة السادسة	سیاسته . ۱۲۹۰–۱۲۲۶ : رمسیس	سلطان للميكينيين بناء أسوار سيكلوبيا وبوابة الأسد الكتابة الخطية .	. (17**	1900
		الحيثيين يبلغ الدروة . ١٩٤٠-١٢٤٠ : إنهيار	يدمرها زلزال عنيف . • ١٧٤ — طروادة السابعة	الثانى قائد عظيم ، ولكنه لم يتمكن من إخضاع	الاسد. الكتابه الحطية. • ١٢٥ – حروب طروادة.		
		تدر بجي للإمبراطورية (لكن الحيثيين يبقون في فلسطين	يدمرها اليونانيون بعد حصار طويل .	الخيثيين . ١٧٣٠ و ١١٩٥: قلاقل بسبب إغارات الإيجيين	۰ ۱۲۰۰ - ۱۲۰۰ : غزو الدوريين : تدمير قصور		17.0
		لمدة قرون) .	۱۱۰۰ – طروادة السابعة ب تخلى	(رجال بحريون)	الميكينيين . ١١٠٠ - ٩٠٠ : أول	34123	11**
					موجة للاستعمار اليونانى .		
		and the state of t					

الصين	الهند	العسرانيون	الفينيقيون	أشنود	بابل
تاريخ ما بين النهرين . والطريقة الوسطى بالنسبة لبعضها بعضا. والطريقة «العلميا» ، والطريقة «السفلي» ١٧٧٨ - ١٦٨٦.	هي المتبعة هنا: فالتواريخ المذكورة صحيحة				
			ت » (القرن ١٣ ق.م.)	المصرى : صورة من «كتاب الأمو	الفن
	۳۰۰۰ – بدایة الحضارة الهراییة وتشمل الكتابیة (لم تفك رموزها ۱۷۵۷).				And the second s
	ه • ٥ • ٥ = ازدهار الحضارة الهرابية و لا سيا في هارا يا ، وموها يحو دارو في وادى مهر السند . • ٥ ٣ – بعض الاتصالات والتجارة مع السومرين				
	۱۸۰۰ – الغزوات الآرية الأولى وإدخال الجواد والعربـة .	۱۹۰۰ - أراهـــام ۱۷۰۰ - بنو إسرائيــل في مصر .	۲۰۰۰ - نهضة المدن التجارية شبه المستقلة ، ولا سرم بيبلوس ، وأو جاريت ، وصور ، وصيدا . وسرعان ما بدأت بيبلوس في تصدر كيات هائلة من الأخشاب إلى مصر لبناء السفن .		حلفاً الأور ، واقتباسها خلفاً الأور ، واقتباسها الثقافة السومرية الأكادية
ه ۱۰۲۰–۱۰۲۰ : اسرة شائح : عصر البرونر . أقدم أشكال الكتابة الصينية كما بقيت لميوم .	ه ه ه ۱ - الآريون يسيطرون على كل الهند . تاليف أول فيدا (شفوياً) .		١٥٢٥ – تحتمس الأول ملك مصر يفرض الجزية على المدن الفينيقية . • • 12 – الأبجدية المخروطية (المسارية) تستخدم في	الآشوريون . ۱۳۷۰ – عزل ميناني عل	٥ ٩ ٥ ٠ - مرسيلس الأول - ملك الحيثيين يدمر بابل. كاسيتس يتولون السلطة ، ولكتبم يقتبسون النقافة البابلية . إدخال الجواد
		۱۷۸۰—الحروج من مصر ۱۷۶۰—۱۲۲۵ : غزو کنمان . کنمان . ۱۹۲۵—۱۲۲۵ : فترة القضاة .	اوجاريت . البكينيون البكينيون اليونانيون التجرون على السياحل ، ولا سيما في أوجاريت .	يد الحيثيين. وآشور تستعيد الاستقلال .	
۱۰۲۷ – ۲۴۹ : اسرة شاو : إمبراطوريةإقطاعية.		۱۰۲۵ - ۱۰۱۰ : شاءول آول ملك .	۱۹۰۰ – تدهور الدول الحجری ، بساعد الفینیقیین علی التقدم		

الميديون والفسرس	قرطا چنــة	الإثروريسون	عصر	اليوانسان	رومسا	
			١٧٠٠ - ٥٧٥ : الدولة الحديثة .	ر ۱۱۰۰ – ۱۰۰: العصر المُظلم لليونان ۱۹۰۰ – ۹۰۰ : الموجة الأولى للاستمهار اليوناني.	According	
	۸۱۶ — التاريخ العرق لانشاء قرطاچتة ، على يد اليسا (ديدو) من صور.	۸۰۰ – الإتروريون يدخلون إيطاليا، يحتمل أنهم جاءوا من آسيا الصغرى. إدخال العربة. يستقرون في دول المدن المستقلة.	0	۰۰۸ – ۵۵۰ : الموجة الثانية للاستعار اليوناني. ۲۷۳ – الألعاب الأوليمپية الأولى - ۷۵۰ – الكتابة تعود		٨٠٠
٩٧٠ — فراو رتيس يوحد الميديين و يخضع الفرس.	۹۰۶ — القرطاچنيون ينشئون أول مستعمرة ق إسيزا		۷۳۰ – النوبيون يغزون مصر . ۷۷۱ – ايزرهادون الأشوري يزحف على تافيس .	لليونان . الأبجدية . " ٣٨٣ - الأركية في آثينــا تصبح وظيفة سنوية . ٥٠٠ - ١٥٠ الاستبداد في اليونان	۷۵۳ – التاریخ التقلیدی لتأسیس روما	¥**
۹۱۲ – [کزرکسیس والبابلیونیدمرون نینوی. ۳۵ ه – قورش (الفارسی)		٩٠٠ – الأعجدية اليونانية تستخدم في إيطاليك. ٥٥٥ – الإروريون في أوج سلطانهم.	٩٦٣ –أشور بانييال ينهب طبية . ولكن سرعان ما يطرد الأشوريين .	مجموعة قو انين يونانية 8 ٥ ٥ – إصلاحات سولون ق أثينا . ٥ ٥ – إسرطة تنثى، عصبة الإيلو يونيز . 8 ٥ – ٢ ٢ ٥ و . والمستراتوس	• o o — ملوك الإتروريين	ZZ → &
بهزم آتیاجس (میدیا). وکروسیوس (لیدیا۳ + ۵) ویفرو بابل (۹۲۹) . ۲۵ - ۴ - ۴۰ : دارا ۲۷ - ۲ - ۲ - ۱۲ : دارا ۴ - ۲ - معرکة ماراتون ۴ - ۲ کررکسیس الاوا	۳۰۰ — القرطاچنيون يتولون زعامة الفينيقيين في ۱۳۵ — القرطاچنييون والإترورييون بهنزمون اليونان . ۱۳۵ — أول معاهدة مع رومسلم	ه ۳۵ — القرطاچنيون والا تر و ريسون بهزمون اليونانيين في معركة كورسيكا البحرية ۲ ه ٤ — الإتروريون يطردون مهائياً من لاتيوم ٤٧٤ — اليونانيسون	۵۲۵ – قبیز الفارسی یغزو مصر . ۵۰۰ – ۵۰۱ : ثورة فاشلة أیدها الیونانیون	حاكم على أثينا . ١٥٠٧ – الديموقراطية في أثينا . ١٩٤٠ – معركة مارائون. ١٩٨٤ – ١٩٧٩ : الحرب	فى رو ما . ٩ ٥ ٥ – إقامة الجمهورية. ٢٩٦ – معركة بحيرة . ريجيلوس . ٤٩٤ – أول قضاة	8 0€.
يغز و اليونان ، ولكنه يتقهقر عند سلاميس و بلاتيسا . په ۳۹ ــ مسيرة العشرة آلاف بقيادة إجزينوفون .	 ٨٠٠ : اليونانيون مهزمون القرطا جنين هجرة بصقلية ٥٠٥ : ٢٠٤ : المستخشفون يصفلني والسنغال . ٢٠١٠ - ٣٣٨ : معارك متفرقةمع اليونانين صقلية . 	السيراقوسيون يهــز مون الإتروريون في معركة كوما البحرية . ٣٩٣ – الرومان يستولون على فاى أخيراً . ه٩٣ – الغاليون يهبون	\$ • \$ التحرر من الفرس بمساعدة اليونانيين . ٢٤١ الفرس يعودون	الفارسية الثانية . ۱۳۵ – ۲۳۵ : إرتقساء بدر يكايس . ۱۳۵ – ۴۰۵ : حرب البيلو بونيز . ۱۳۷ – طبية تقضي على	منتخبون . ۹۵ - ۹۵ : الألواح الاثنا عشر (قوانين) . ۹۹ - الفاليون ينهبون روصا . ۳۹۷ - لكسينانوس يقدم مطالبه . أول قنصل	Ja e
۳۰ – الإسكندر الأكبر يفزو الإمبراطوريةالفارسية. ۲۰۰۱ – سلوقس ، أحد قواد الإسكندر يستولى على سوريا ، وما بين النهرين، وفارس .	۳٤۸ و ۴ ° ° ; معاهدات مع رومسا . ۲۷۸ – الحرب مع پیروس. ۱۹۲۵ – ۲۴ – ۲۴ الحرب	مدن الإتر وريين .	لغزو مصر . ٣٣٧ – الإسكندر الأكبر يغزو مصر . ٣٠٤ – بطلميوس الأول يتخذ لقب فرعون .	نفوذ سيرطة في لكترا . المقدون يسيطر تدريجاً على اليونان . الإونان . الإكر . بعد وفاته ظلت الونان تحت سيطرة مقدونيا إلى حد كير ، و	من ألعامة . ۳۱ – ۳۳۸ : الحرب الاتينية . ۲۳۷ – كارثة تمر كودين. ۲۲۷ – بداية فيا آبيما . ۲۰۷ – ۲۰۷ : الحرب مربير وس .	7
۱۳۰–۱۳۸ : ميثريداتس الأول الپارڤ يغزو فارس وبابل .	الأولى مع روما . 77۸ - فرطاجنة الجديدة تنشأ . 71۸ - درطاجنة الجديدة الشأنية مع روما : الحرب الشانية مع روما : الحرب ققد كافة المعتلكات ألم الثالثة مع روما . 71 - 71 : الحرب الثالثة مع روما . مكيبيو أميليانوس يدمر قطاجنة .		۳۷۳ – بطلمیوس الشاف یمقد محالفة مع روما.	عصبة آخيا وأيتولياً في الفهور . الفهور . المعنيوس يعلن استقلال الحكومات اليونانية . ١٩٦٨ – الرومان يهزمون مقدونيا ويسيطرون على اليونان سريعاً .	الحروب البونية . الحروب البونية . البونية الثانية ، هانيبال في إيطاليا . و ٢٥٨ – روما تبدأ التدخل في اليونان وسوريا ضد الاضطهاد الهايي . كوروبا ورمان يدمرون كورات وقرطاجنة . كورات وقرطاجنة . المعلقة الشيوخ . يلى ذلك طبع مل مل مل المناعب .	y e e
۳ ه – البيار ثيون يهزمون كراسوس فى كارا .			• ٣ — وفاة كيلو باطرة. أوكتافيو سيغزر مصر .	کورنه .	۸۱ – سولا دیکتاتور . ۸۵ – ۶۹ فیصر فی بادد الغال. ۹۱ – ۶۶ : ۱ لحر ب الأهلية . ۱۳ – آکتاقیوس مهزم الطونیوس ویصبح أول	\$ 00

الصين	الهند	العسرانيون	الفينيقيو ن	اشور	بابسل	1
ين ۱۰۲۷ - ۲۶۹ : أسرة شو إمراضورية إقطاعية .	اهمسه ۱۰۰۰ – الحياة الحضرية تشمو في وادى الجانج .	۱۹۰۱-۹۷۰ داود. ملکاً علی کل اسرائیل ۱۹۷۰-۹۳۱ تسایان: اعظی عصور الملکیة العبرائیة ۱۹۳۱ - الملکة تنقیم الی اسرائیل (شمالا) و پهودا (جنوباً)	۹۴۰ – ۹۴۰ : حرام ملك صور ، وحليف داود وسلمان : يساعد في بناء معبد أورشليم .	النمو التدريجي لقوة الأشوريين . الأشوريين .	اشور تسيطر على بابل حتى عام ٣١١ .	
		۱۹۷۸ – ۱۵۰۹ : آهاب ملك إسرائيل : الياشع. ۱۹۸۱ – ۱۹۱۹ : جهو ملك إسرائيل : الياشع .	۸۷۹ : أشور ناصر بال الأشورى ، يفرض الجزية على المدن الفينيقية .	ناصر پال بمد سلطآن آشور فی سوریا وفینیقیا . آشور کی سوریا وفینیقیا . آشور کی سوریا وفینیقیا .		
		۷۲۷-الأشور يون يدمر ون ملكة إسرائيل . ۱۵ ۷ - ۲۸۳ : حزقيل ملك يهود : إيزايا . ۱۵ ۷ - سنحار يب يحاصر أورشليم ، ولكنه ينسحب .	۹۷۷ – صور تشور ضد الأشوريين .الثورة تفشل.	ياسر الثالث يؤسس المراطورية الأشورية الأشورية الثانى	٧٧٩ - تجالات بلسر ملكاً على بابل. ٧٧٧ - ٦٠٩ : الأشوريون من أتباع بابل . بابل . بابل . بابل . بابل . بابل . بابل .	
۲ ۵ ۰ ۰ - ۲۷۹ : حیاة کونفوشیوس . کونفوشیوس .		۱۹۲ - جوزيا : الإصلاحات الدينية . ۱۹۵ - نبوخذتصر يدمر اورشليم ،اليهود ينفون إلى ۱۹۸ - قانون قورش ۱۳۸ - قانون قورش ۱۳۸ - المهود الأوطانهم . ۱۳۵ - ۱۹۵ : بنساء المهيد الثانى المهيد المهيد المهيد المهيد المهيد المهيد المهيد المهيد الثانى المهيد المهي	971-نيوجلنصر يستولى عل صور. 940-الفينيقيون ينضمون تحت لواء الإمراطورية الفارسية .	۱۷ - الميديو ن يدمرون نيتوى هم والبابليون .	أشور ١٩٠٥ - ١٩٠٥: نبوخد- نصر ينشئ الإمبراطورية البابلية ، ويدمر أورشلم (١٩٦٥)، ويحصن بابل ، ويحتمل أنه أنشأ الحدائق الملقة . ١٩٣٥ - قورش الفارسي يستولى على بابل	
من آلحديد تبدأ صناعها على نطاق واسع . ۲۲۱ – ۲۲۱ : عصر المدنالمنتحاربة .	ه ه ه صحر الحديد . أول عملة هندية تظهر في وادى الجانج .		ه 8 - البحارة الفينيقيون كار بون مع الفرس ضد اليونانيون في سلاميس .	كانت الجيوش الرومانية ض البحر المتوسط لسيطرة ود روما يتلقون التعليمات	قد اخضعت معظم بلاد حو	
۳۰۰ – أولى الاتصالات مع الهنسد .	٣٧٩ – الإسكندر الأكبر يصل إلى الهند. ٣١٣ – ٣١٣ : شندراجيتا يطرد اليونانيون من البنجاب. ٣٦٨ – ٣٣٧ : أشوكا الإمبراطور البوذي على	٣٣٧-الإسكندر الأكبر يغزو فلسطين. ١٩٥٣ - فلسطين تحت سيطرة البطالمة .	٣٣٧-الإسكندر الأكبر يستولى على صور وصيداً.	3/2/	00 CITA (0	
شين . الإمبراطور شين . الإمبراطور شين . الإمبراطور شين . مركزية . البده في بنساء سور الصين العظيم ١٩٠٤	مفظم آفسد . ولكن إمراطوريته تتفكك بعد وفاتم .	۱۹۸ – فلسطين تخضع لسيطرة السلوقيين. ۱۹۷ – ثورة المكابيين تؤدى إلى الاستقلال.				
		۳۳ – بومپی یستونی علی علی أورشایم . ۴۰ – ۴ هرود الاکبر ۴ ملك من الانساع .		3/1	71ME	

فرس النهر "سيد قشطة "

على أحد ضفاف الأنهار بتنجانيقا ، يلوح رجلان بين الشجيرات وأشجار البوص المتشابكة ، يحملان آلة تصوير سيهائى ، ذات عدسة للتصوير البعيد ، مركبة على حامل ثلاثى . لقد بذل كل منهما جهدا كبيرا خلال نصف ساعة ، لنقل آلة التصوير إلى حافة النهر ، وهما يتكلمان في همس ، ويختفيان وراء ما هو ممكن من سواتر .

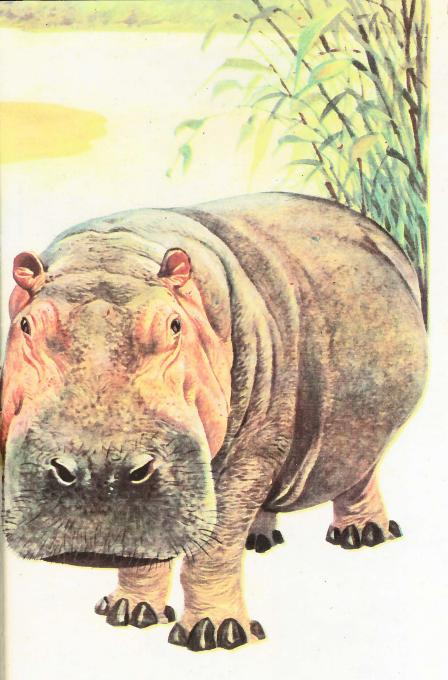
وعلى المدى القريب ، يقف قطيع من أفراس النهر Hippopotamuses ، أو يسترخى أفراده على الحافة الرملية ، التى تكون جزيرة فى منتصف الماء الضحل . إن هـــذا هو الهدف الذى يســعى إليه الرجلان ، فى محــاولة لالتقــاط أفلام ملونة للقطيع ، دون أن يدور بخلدهما إطلاق الرصاص عليه ، فكلاهما لا يحمل أية أسلحة نارية .

إن آلة التصوير جاهزة ، إلا أن أفراس النهر تبدو نائمة ، ويخاطب المصور زميله « إنه لشئ رائع ، ولكن الأمر يتطلب شيئا من الحركة » . فير د رفيقه المخرج الذي يعرف كل شئ عن أفراس النهر « هذا سهل للغاية » . ويتحرك بحرص ليظهر نفسه ، ثم يختني سريعا عن الأنظار .

وفى الحال ، ينطلق عدد من الطيور التى تصيح بحدة على رؤوس وظهور أفراس النهر . وتنهض أفراس النهر متثاقلة على أقدامها ، وتمضى إلى الماء ، لتسبح بعيدا عن الشاطئ . ويقترب ثلاثة منها نحو الشاطئ ، ويتثاءب أحدهما ليبدو فمه كالكهف المفتوح . إنها ترهف آذانها ، لتتسمع فى حيرة أزيز آلة التصوير ، ثم تستدير لتسبح خلف بقية القطيع .

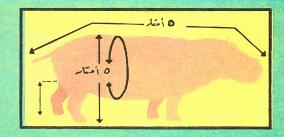
لقد انتهى المصور وصديقه الخرج من عملهما الصباحى بنجاح ، وجمعا أجهزتهما وسارا فى طريق العودة إلى السيارة . إنهما يتكلمان الآن بصوت عال ، فليس هناك ما يدعو إلى الهمس . ومن المرجح أن أفراس النهر ، لم تشاهد الرجلين ، إلا أن عيون الطيور الحادة ، التقطت حركة المخرج ، وكانت ضوضائها هى التي نبهت أفراس النهر .

وتعرف هذه الطيور بـ «طيور القراد » Tick-birds ، وتقضى الجزء الأكبر من وقتها بالقرب من جير انها من الحيوانات مثل الجاموس ، والحرتيت ، والزراف ، وفرس النهر ، لتتغذى على ما يعلق بجلودها من القراد المتطفل (حشرات صغيرة) . إن هذا تنظيم مرض للغاية ، حيث تجد الطيور حاجتها من الطعام ، بينا يتخلص عائلها من القراد . وتتميز طيور القراد كذلك بالنظر الحاد ، وهي كما سبق أن أوضحنا ، تعطى إشارة التحذير باقتراب الحطر .



فنرس النهر

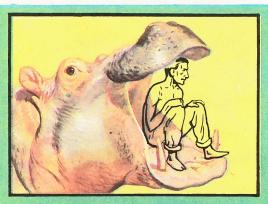
يكون فرس النهر فى بيته على البر ، وفى البحر على السواء ، واسمه العلمى هيهو پوتاماس أمفييس (Hippopotamus amphibius) ، والشق الثانى من الاسم الذى يدل على نوعه ، جد مناسب له . إن اسم جنسه هيهو پوتاماس الذى يعرف به الحيوان يعنى « فرس النهر » . فالحزء « نهر » واضح ، والقليل من الحيوانات قد تشبه قليلا الفرس . ومع ذلك فهذا ما كان يبدو لليونانيين القدامى .



فرس الهر أثقل الحيوانات الأرضية وزنا ، بصرف النظر عن الفيل والحرتيت . وأعلى ارتفاع له عند منطقة الربع الأخير من جسمه ، على عكس الحيوانات ذات الأربع ، حيث يكون أعلى ارتفاع عند منطقة الكتف



لفرس النهر • ؛ سنة ، ولا يظهر غالبا إلا أنيابه الطويلة . وأنياب الذكر مقوسة ، وقد يبلغ طولها أكثر من متر ، ووزنها حوالى ٨ أرطال .



عندما يتثاءب فرس النهر ، يمكن لشخص صغير أن يجلس القرفصاء في فمه



قطيع من أفراس النهر في بحيرة بأفريقيا — وعند وجود الحيوانات على البر ، تفرز غدد بالجلد سائلا أحمر ، ومن هنا جاء الاعتقاد أنها « تعرق دماً »

إن الحنزير هو أقرب حيوانات المملكة الحيوانية لفرس النهر وليس الحصان . ومن بين الصفات التشريحية المشتركة التي يشارك فيها الخنزير ، شكل القدم ذات الأصابع الأربع . فأصابع فرس النهر ، لها أظافر طويلة ، أو حوافر ، ومكففة للسباحة ، وأسنان الحيوانين متشابهة ، وأنيابهما تميل إلى تكوين أنياب طويلة .

وفرس النهر سباح قوى ، يمكنه أن يسبح عكس تيار قوى . ويستطيع أن يمكث تحت الماء لعدة دقائق ، وغالبا ما يمشى على القاع ، بدلا من السباحة . وعلى الرغم من حجمه الضخم ، فهو ليس بدينا ، وفي الواقع فإن نسبة اللحم الأحمر أو العضلات ، غالبا ما تكون مرتفعة . ويعتبر فرس النهر ، من أجل ذلك ، مصدر لحم قيم ، إذا أمكن تربيته فى مناطق الأسر إلى حدما . وهذه الفكرة الآن موضع بحث فى أوغندا .

وكان فرس النهر منتشراً على نطاق واسع في عصور ما قبل التاريخ عنه الآن ، وتوضح حفريات العظام ، أنه كان يقطن حتى شمال بريطانيا ، في عصر الپليستوسين . ولكن يقتصر وجوده الآن على المناطق الاستوائية الأفريقية .

عادات التغذية

كما ذكرنا في بداية المقال ، فإن حيوانات فرس النهر تظل هاجعة طوال اليوم ، نظرا لأنها حيوانات ليلية ، تتغذى أثناء الليل . وغذاؤها الطبيعي العشب . ولكنها إذا عثرت على حقل قمح ، أو قصب سكر ، فإنها تسبب للمحصول خسارة فادحة ، وتعود أفراس النهر إلى الماء عند الفجر ، وفي معدتها قنطاران أو ثلاثة قناطير من العشب ، تمضى يومها في هضمها . ويولد صغير واحد في المرة ، يظل في رعاية أمه حوالي عام . وتحمل الأم صغارها على ظهرها ، عند وجودهما في الماء .



التعبيني

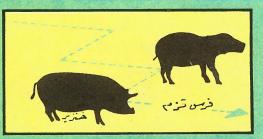
المملكة الحيوانية Animal قبيلة حبليات Chordata تحت قبيلة فقاريات Vertebrata طائفة ثدييات Mammalia رتبة زوجية الأصابع Artiodactyla رنبه روب می Suiformes تحت رتبه سویفورم المین فصیله هیپو پر تامیدی فصیله هیپو پر تامیدی

جنس هيهو يو تو ماس

نوع برمائی (أمفيبيس) Amphibius

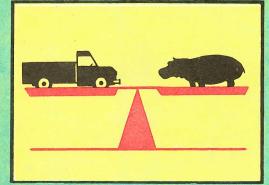


رأس فرس النهر مصمم ، بحيث تبقى أنفه وعيناه وأذناه فوق سطح المـاء ، عندما يكون جسمه مغمورا كله في المياه . وجذه الطريقة ، مكنه أن يبقى جسمه باردا تحت شمس منتصف النهار الحارة



ليبر ينسس Choeropsis liberiensis ، الذي يبلغ حجمه حجم الخنزير . وفرس النهر القزم نادر الوجود، ويعيش في غابات ليبيريا ، وسير اليون ، و غينيا في غرب أفريقيا

لفرس النهر ابن عم هو فرس النهر القزم كوروپسس



قد يزن ذكر فرس نهر ، ما بين اثنين و ثلاثة أطنان



إيزوليت الجميلة ، من أولى لوحات موريس (متحف نايت بلندن)

لم يتحول وليم موريس William Morris مطلقا عن رأيه. كان يعرف ما الذي يجب عليه أن يفعله ، فوقف حياته كلها على فعله ، ومات وهو يقول : « أريد أن أخلص العالم من كل هذا القصور » . وكان يعنى بذلك كل ما هو قبيح ، في الكنائس ، وفي البيوت ، وفي الستائر ، وفي أوراق الجدران ، وفي الأثاث والكتب . وكان يعنى أيضا الآلات ، والإنتاج على نطاق واسع ، وتلك الحالة البائسة التي وصل إليها عمال المصانع وعمال المناجم ، وهي التي جعلت في الإمكان ، أن يتم الإنتاج على نطاق واسع في ذلك العصر .

عندما ولد وليم موريس ، يوم ٢٤ مارس ١٨٣٤ ، كانت الثورة الصناعية قد بدأت منذ أكثر من ثمانين عاما، وأخذت المدن الصناعية تطغى على الريف ، وهجر الحرفيون قراهم .

كان موريس يهدف إلى تذكرة الناس بذلك ، وأطلق على نفسه اسم «حالم الأحلام» ، ولكنه كان أكثر من حالم . لقد كتب كثيرا من الشعر ، والقصص ، والأساطير ، والمحاضرات ، والمقالات ، والحطب ، والحطابات عنيفة اللهجة للصحافة ، مما يكنى لمل علا علما فضغا . كان يسير مع العال ، وأسس وأدار ما وصفه متواضعا بأنه «ما يشبه الشركة لانتاج الأشياء الزخرفية » . والواقع أن هذه الشركة كانت مصنعا مزدهرا ، كان العال يعملون فيه بأيديهم ، وفي جو وصفه رئيس العال بأنه «أقرب ما يكون للفردوس » . علاوة على ذلك ، فإن موريس نفسه ابتكر ، ه تصميا لورق المحدران ، و ٤٧ تصميا لرسومات الأقشة ، ومئات من الزخارف للكتب . وكثيرا ما كان موريس يستيقظ قبل الفجر ، ليكتب ، أو لينسج قطعة من السجاد . وقد جمع مكتبة رائعة ، تحوى الكثير من الكتب القديمة وقد جمع مكتبة رائعة ، تحوى الكثير من الكتب القديمة وقد جمع مكتبة رائعة ، تحوى الكثير من الكتب القديمة

المطبوعة ، والمخطوطات الملونة . وقبل وفاته بخمس سنوات ، بدأ مشروع مطبعته ، وكانت الكتب التي تطبع فيها طباعة يدوية ، تجلد تجليدا فاخرا ، وتحلى بالزخارف ، مما جعل منها ثورة صغيرة على الفكر الثيكتورى ، فما يختص بتصميات الكتب .

وبالرغم من كثرة ما عمل ، فإنه عندما آذنت حياته بالانتهاء ، وبدأ يشعر بأنه لن يستطيع أن يفعل شيئا يحول دون فساد انجلترا ، بسبب الاستغلال التجارى ، وجشع الربح ، واستعباد الطبقات العاملة ، والفن الردئ . كان يقول : « لن تمضى عشرون سنة ، حتى يكون كل شئ في الريف قد زال .. والآن وقد تقدم بى العمر ، وأجد أننى عاجز عن فعل شئ ، أتمنى لو أننى لم أولد بهذه الحاسة الرومانسية ، والإحساس بالجال في هذا العصر اللعين » . والواقع أن العصور الوسطى قد استأثرت بتفكيره ، منذ أن كان صبيا في والنامستو Walthamstow بمقاطعة إسكس ، فقد كان يمتطى صهوة مهرته ، وهو مرتد زيا تنكريا مدرعا ، ويتخيل نفسه فارسا . وعندما كان في الرابعة ، كان قد تعمق في قصص والترسكوت ، التي كانيسمعها عن الحب ، والصراعات ، والمغامرات في العصور الوسطى .

كان والده رجل أعمال ثرى فى لندن ، بدأ حياته كاتبا ، وتوفى فى عام ١٨٤٧ ، تاركا لزوجته وأبنائه . التسعة ، ما يكفيهم لحياة كريمة . كان وليم أكبر أبنائه . وفى العام التالى ، لم يكن قد جاوز الرابعة عشرة ، أرسل إلى المدرسة فى كلية مارلبورو ، فى ويلتشاير . كانت المدرسة جديدة ، وكان عدد تلاميذها كبيرا ، والإشراف عليهم معدوما . ولذلك فإن موريس لم يتعلم شيئا ، ولكنه كان يهيم متجولا وسط المراعى ، ويزور الدوائر الدرويدية فى ستونهنج وآفبورى ، ويقرأ كتب التاريخ ، وعارة الكنائس ، فى مكتبة المدرسة . وقد قرر أن يلتحق وعارة الكنائس ، فى مكتبة المدرسة . وقد قرر أن يلتحق بالكنيسة ، فدخل كلية إجزيتر بأكسفورد فى عام بالكنيسة ، فدخل كلية إجزيتر بأكسفورد فى عام إدوارد بيرن چونز . كان الصديقان يمشيان ويتبادلان إدوارد بيرن چونز . كان الصديقان يمشيان ويتبادلان معا . كان موريس يكتب كل يوم تقريبا قطعة شعر جديدة .

عن العصور الوسطى ، نذكر منها : ها هو النفاح ينمو أخضر فجا ،

ويطل من فوق جدران القصر البارزة .

وقبل أن ينضج هناك يسقط أرضا ،

والبرج لا تعلوه أعلام .

وتزحف البجعات متلهفة لما تأكله

من الأعشاب الخضراء السابحة فوق الخندق ؛

وفى القارب الذي يتسرب الماء من جوانبه

تستطيع أن ترى الأقدام المتصلبة للرجل الذبيح . ولابد أن تكون مثل هذه الأبيات هي التي جعلت

بيرن چونز يصيح « إنه لشاعر عظيم » .

كان أساتذة أكسفورد فى ذلك الوقت ، لا يزيدون









فورد مادوکس براون ، مصور









🆠 وليم موريس (١٨٣٤–١٨٩٦) شاعر ، ومصور ، وحرفي

اهتماما بتلاميذهم عما كان عليه مدرسو موريس في المدرسة. وقد كتب عن ذلك لأهله يقول : « إن التعليم الجامعي ، يؤهل الرجل ليكون إما قبطانا لسفينة ، وإما راعيا لأبرشية » . وعندما بلغ الحادية والعشرين ، ورث دخلا سنويا قدره ٩٠٠ جنيه استرليني ، فصرف النظر كلية عن دراسة اللاهوت ، وتحول إلى طريق الفن . وقد ظل تسعة أشهر ، يعمل مع المهندس المعارى ج. ا.ستريت في أكسفورد ، وذلك قبل أن يلتقي بدانتي جبراييل روسيتي Dante Gabriel Rossetti ، وهو شاعر ورسام رومانتيكي في الثامنة والعشرين من عمره ، وكان رأى موريس فيه : « أنه رجل عظيم جدا » ؛ كما أنه كان زعما للحركة المعروفة باسم الإخوة السابقة لرافاييل . وعندما اقترح روسیتی علی موریس أن یرسم ، بادر هذا بالانتقال إلى لندن ، واتخذ له فيها مرسما ، بالاشتراك مع بيرن چونز ، وبدآ يرسم .

ومن أولى اللوحات التي صورها ، صورة لامرأة فارعة القوام ، رائعة الجمال ، وقفت أمامه نموذجا لإيزوليت الجميلة La Belle Iseult . كانت تلك هي چين بوردون ، فتاة في الثامنة عشرة ، اكتشفها روسيتي وبيرن چونز فى مسرح أكسفورد. وبعد ذلك بعامين، وفي عام ١٨٥٩ ، تزوجها موريس .

وفي عام ١٨٦١ اشترك موريس مع روسيتي ، وبیرن چونز ، وویب ، وفورد مادوکس براون من جمعية الأخوة السابقة لرافاييل ؛ وعدد آخر من الأصدقاء ، وأسسوا شركة باسم « موريس، ومارشال، وفولكنر وشركاهم ، إخصائيو ألفن الرفيع في التصوير ، والنقش،والأثاث،والمعادن . «كان مقر الشركة أولاً فى لندن ، ثم انتقلت إلى الريف فى ميرتون آبى بمقاطعة سارى . وكانت منتجاتها تشمل الزجاج الملون للنوافذ من عمل بيرن چونز ، والأثاث من عمل ويب ، وورق الجدران والأقمشة من عمل موريس ، وكذلك السجاد والمطرزات والبلاط . ولم يتردد موريس ، وهو فى الواحدة والأربعين ، من آن يتتلمذ على توماس واردل من ليك ، فتعلم الصباغة ، ولم يقتصر الأمر على ذلك ، بل إنه اكتشف صباغة أكثر لمعانا وثباتا ، مماكان يستخدم

فى ذلك الوقت ، وهى صبغة كانت معروفة قبل ذلك بوقت طويل . وكانت صناعة السجاد هي الآخرى من الفنون التي تعلمها موريس منذ بدايتها ، عن كتاب كانت الحكومة الفرنسية قد نشرته قبل الثورة.

كان موريس في الثانية والأربعين ، في عام ١٨٧٦ ، عندما اقتحم ميدان السياسة ، كأمين لصندوق جمعية المسألة الشرفية التي كانت نواة لحملة مضادة لدزرائيلي لمنع الحرب مع روسيا . وفي العام التالي ، ألتي أول محاضرة له ، وكان موضوعها « الفنون الزخرفية » ، فقد كان موريس يميل للإثارة والمعارضة والخطابة العامة . كان موريس ذا قوام ضخم ، قوى البنية ، غزير الشعر ، ذا صوت عال أجش . وفي نفس العام ، أسس جمعية اتسمت بالتعصب تهدف لحاية المبانى القديمة أسماها « مقاومة التخريب » . وابتدأ من عام ١٨٨٣ ، عندما صرح علنا بأنه اشتراكي ، وإلى آخر أيام حياته ، كان لا يكل عن الحديث عن الفن والسياسة في الاجتماعات العامة ، ونواصي الشوارع ، في طول الريف وعرضه .

وبعد الصدمة التي شعر بها عندما شاهد أيسلند لأول مرة في عام ١٨٧١ ، والتي عبر عنها بقوله : « تلك الصحراء الرومانتيكية بجبالها السوداء المخيفة » ، كتب موريس بعضا من أروع نثره . غير أن نزعته الاشتراكية الحديدة ، أضفت على شعره قبسا جديدا من الحياة . وفي الحمس والعشرين عاما الأخيرة ، كان شعره قد فقد حيويته السابقة وواقعيته القاسية ، وأصبح متباعدا ، هادئا وحزينا . ومن ذلك قوله :

> أيها الأثرياء اسمعوا واجزعوا ! فإن الكلمات لها دوى الرعد:

كنا نعمل من أجلكم ومن أجل الموت . ولكن الطريق تغير بعد ذلك نحن رجال وسوف نجاهد

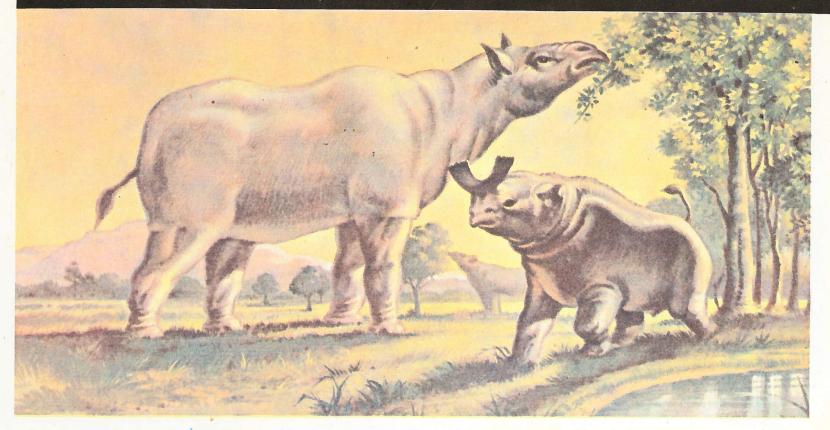
من أجل العالم ومن أجل الرجال ومن أجل الحياة ؛ ومضيفنا ساهر لا ينام .

كانت تلك من إحدى ملاحمه الشعرية.

كانت آخر الأعمال العظيمة التي قام بها موريس أنه أنشأ مطبعة كيلمسكوت ، بالاشتراك مع روسيتي في عام ۱۸۷۱ . وهناك توفي يوم ۳ أكتوبر ۱۸۹۳ ، ومنه نقل إلى مثواه فوق عربة ريفية صفراء اللون ، ذات عجلات حمر اء زاهية.



الطير وشقائق النعان ، من ورق حائط مميز صممه موريس ، وجعله منطبقا على الزهور والطيور



عصرالاتديات

كانت الثديبات الأولى لحقبة الحياة الوسطى ، الميزوزوى Mesozoic Era، والتي عاصرت الديناصورات Dinosaurs ، حيوانات صغيرة ، تشبه إلى حد ما زباب Shrews الوقت الحاضر . لقد عاشت هذه الحيوانات أثناء الجزء الأخير من تلك الحقبة ، في غفلة من اقتناص الحيوانات الأخرى لها ، في المرتفعات الباردة ، بعيدا عن الأحراش والمسطحات الدافئة ، التي كانت تتحكم فيها الزواحف الماردة.

وبنهاية هذه الحقبة ، انقرضت معظم هذه الزواحف ، وتوارثت الثديبات الصغيرة المتواضعة الأرض . وقد حدث تطور سريع لهذه الحيوانات ، أثناء العصر الإيوسيني Eocene للحقبة الحديثة ، وأدى هذا إلى ظهور غالبية مجاميع الثديبات المعروفة حاليا ، بالإضافة للمجاميع المنقرضة . وقد بلغت الثديبات قمة تطورها ، أثناء العصر الأوليجوسيني Miocene . وقد وجد بين حفريات الأوليجوسين بآسيا ، عظام خرتيت عديم القرون ، والذي يعتبر أكبر الثديبات التي عاشت فوق الأرض ، وبلغ ارتفاعه ٥٦ أمتار عند الكتفين ، بينما يبلغ ارتفاع فيل أفريقي ضخم ، حوالي ٤ أمتار.

ويستطيع علماء علم الحيوان إعادة تركيب الثدييات ، بالاستعانة بعظامها وأسنانها التي يكثر وجودها في طبقات العصور الحديثة . ونتيجة لهذا ، أمكننا التعرف على تطور الثدييات ، وخاصة الحصان ، أثناء الـ ٧٠ مليون سنة الأخيرة .

وكان الحصان الأول (هير اكوثيريم Hyracotherium أو إيوهيبس Echippus يشبه كلب صيد ، وله أربع أصابع فى أقدامه الأمامية ، وثلاث فى أقدامه الحلفية ، وكان يعيش فى العصر الإيوسينى . وقد سجلت حفريات الحصان ، أثناء الحقبة الحديثة ، زيادة مستمرة فى الحجم ، مع اختر ال تدريجي فى عدد الأصابع ، حتى بلغت حافرا واحدا ، مع تغير فى الأسنان والصفات الأخرى . ويبين العمود الثالث فى الصفحة التالية ، أربعة أطوار للحصان المنقرض ، مع رسوم تخطيطية للقدم الأمامية . وقد ظهرت القرود المذنبة ، والقرود غير المذنبة ، والأسلاف الأولى للإنسان ،

△ الحرتيت عديم القرون ، بالكيثيريم ، يأكل أطراف النباتات التي تبعد نحو ٧ أمتار عن الأرض ، والحيوان الآخر هو برونتوثيريم

أثناء العصرين الميوسيني والپليوسيني Pliocene .

وقد أصبح الجو أكثر برودة ، عند نهاية العصر الپليوسيني . ويبين العمود الرابع في الصفحة التالية ، العصر التالي بفتراته الثلجية ، مع ظهور الإنسان . وتوضح أسماء العصور الحديثة ، نسب أنواع الحيوانات الحديثة : العصر الپليوسيني ، ويعني الأكثر حداثة ؛ پليوسين « الحديث » ، والميوسين « الأقل حداثة » ، والأوليجوسين « قليل الحداثة » ؛ والإيوسين « فجر الحديث » .

ويمكن استنتاج العمر النسبي للطبقات الحجرية ، إذا أخذنا في الاعتبار أن الطبقات الحديثة تتلو القديمة . وقد ظل تقدير عمر الصخور نسبيا لمدة طويلة . ولقد ابتكرت حديثا طريقة جديدة لتحديد عمر الصخور بملايين السنين . وتعتمد هذه الطريقة على ظاهرة تحلل العناصر المشعة النشطة لإنتاج عناصر أخرى على فترات منظمة ، تكون ثابتة لكل نظير من هذه العناصر .

فيتحلل اليورانيوم « العادى » – أى النظير المشع ليورانيوم ٢٣٨ – ببط شديد، مستغرقا ٢٥٦٠ مليون سنة ، لكى يختزل عدد ذراته إلى النصف . ومن النواتج النهائية لهذا التحلل ، نظير المشع للرصاص ، فإذا أمكن قياس كميات اليورانيوم ٢٣٨ والرصاص ٢٠٦ فى أحد الصخور ، فإنه يمكن حساب عمر الصخر ، على أساس أن الرصاص يمثل جزءا من اليورانيوم الأصلى المتحلل . وقد أمكن حديثا ، استخدام نظائر مشعة أخرى فى تقدير العمر الجيولوچى . وتتطلب هذه الطريقة كفاءة عالية ، وأجهزة غالية النمن ، ويمكن استخدامها فقط للصخور النارية ، مثل الجرانيت والحمم البركانية ، التى تجمدت من الحالة السائلة . ويقدر عمر الصخر منذ بداية تجمده وتصلبه ، ويمكن تقدير عمر الصخور الرسوبية ، بمقارنها بالصخور النارية ؛ فالصخور الرسوبية ، بمقارنها بالصخور النارية ؛ فالصخور الرسوبية التى تعلو كتلة من الجرانيت ، تكون أصغر عمرا منه ، إلا أن العرق المعدني الذي يتخلل الصخر الرسوبي ، يكون أصغر عمرا من هذا الصخر ، لأنه حقن خلاله في حالة سائلة .

اللوحة الزمنية الشالشة

الحقية الحديثة

		الوقت الحاضر	غيب	لسنين الماط	1	الچيولوچية	
	اکیین * الحصائت ، الحار، الحا الومشی *	ظهور الإنسات إنسان أستراليا - السلف المبكر للإنسان إنسان أستراليا - السلف المبكر للإنسان				پلیستوسین الیلیوسین	
تطو	سر مکیمیس	انواع عديدة سدالافيال المهوسيق- انواع عديدة سدالافيال المهوسيق- أن المهوسية			50	ميوسيان	
ور الحصان	ميوهيب	کان یعیش فنے هذا الوت کی کبر میوانت شدیف برع با لوکیشیری میوانت شدیف برع با لوکیشیری میوانت شدید برع با المیوسین " قطه دالانواع الحدیثة من الشدییات		فتراسب الز		ادليجوسين	الحقبة الحديثة
	هداکونیری ژیوهیپست	المرائد المرائ		3	2-	، ا <i>چ</i> اسین	
		كوريفودون ((إُبوسين ") اكتوكونوس " إيوسين "	تنو	ليون سغة ا	٠ ٧٠		

الفترات

ملاسيين من

يمثل العمود الأزرق ، الوقت منذ بداية العصر الإيوسيني منذ • v مليون سنة وحتى الآن . ويمثل الشريط البرتقائي ، نفس الفترة المبينة بالعمود البرتقائي . في اللوحة الزمنية الرابعة .

وقد سادت الثدييات الأرض عند نهاية حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوى) بعد الزواحف ، وأصبحت أكثر الحيوانات شيوعا ، خلال الحقبة الحديثة وحتى الآن . وإذا اعتبرت الياردة الواحدة تساوى ١٠٠٠ سنة ، فإن بداية العصر الإيوسيني تبعد ٠٤ ميلا .



العصر الجليدي والإنسان

يماثل عمر العصر البليستوسيني Pleistocene Period بالتقريب « العصر الجليدي » ، الذي تعتبر نهايته بداية للعصر الجيولوچي الحاضر (هولوسين Holocene) ، والتي تماثل في نفس الوقت ، التقهقر الأخير للثلاجات ، وطبقات الجليد من المنخفضات التي تمثل حاليا المناطق المعتدلة . ويوضح العمود الرابع في الصفحة التالية ، عدم وجود فترات جليدية أثناء العصر البليوستوسيني ، فقد بدأت هذه الفترات ، بعد مرور وقت طويل من بداية هذا العصر ، أي منذ حوالي مليون سنة تقريبا . وكانت هناك أربع فترات جليدية ، تفصلها فترات أخرى مبينية طويلة ، كان يسودها طقس أكثر دفأ عما هو معروف حاليا . كانت الفترة الجليدية الثانية أكثرها حدة ، والتي بلغت ذروتها ، عند تقدم الجليد ليغطي منطقة بريطانيا الآن ، شمال خط يمر بين نهري سيڤرن والتيمس ، مع وجود طبقة جليدية بماثل في السمك تلك التي تغطي حاليا جريئلاند . وكانت تغطي شمال بريطانيا طبقة جليدية خلال الفترات الجليدية الأربع . وكانت الفترات البينية أكثر طولا من الفترة بان «العصر الجليدي» قد انتهي ، بل لعله أكثر احتمالا ، أننا نعيش أثناء المراحل المبكرة لفترة بين جليدية رابعة .

كانت حيوانات العصر الپليستوسيني شبيهة بالحيوانات الحالية ، إلا أن بعضها انقرض أثناء هذه الفــترة . لقد انقرض الحــيوان المعروف بالمـاموث الصوفى خلال الفــترة الجليدية الأخــيرة ، بينهاكانت تعيش فى أمريكا عدة أنواع من الفيلة تشمل المـاموث ، والماستيدون ، والكسلان المـارد الأرضى ، والنمر ذو الأسنان السفة .

وقد حدثت الخطوات الأخيرة لتطور الإنسان أثناء العصر البليستوسيني . وكانت تعيش في أفريقيا ، عند نهاية العصر البليوسيني (انظر العمود الثالث) ، كائنات تعرف بالإنسان الأسترالي Australopithecines ، وكانت تتميز بصفات طبيعية متوسطة بين القردة والإنسان . وهناك قليل من الشك في أنها ، أو كائنات شديدة

رجال شجعان من العصر الجليدي الآخير ، وهم يصطادون ماموثًا في أغوار أوروپا ، التي كانت في ذلك الوقت تعرف بالتندرا ، والتي تشبه الآن سيبريا

الشبه بها ، كانت الأسلاف الأولى للإنسان . وقد عاش هذا الإنسان الأسترالى أثناء العصر الپليستوسيني ، ولكننا لا نعلم تماما المدة التي عاشها . وكان إنسان آسيا وربما Pithecanthropus شبيه بالإنسان ، وقد عاش في المناطق الشرقية بآسيا ، وربما في الوقت بين الفترتين الجليديتين الأولى والثانية . وقد وجدت بقاياه في مكانين : جاوة (إنسان جاوة) ، والصين (إنسان پكين) . وتبين عظام الأطراف ، أنه كان يسير منتصبا ، وأن جمجمته بشرية في أغلب الصفات ، إلا أنه كان يتميز بوجود حواف سميكة من العظام فوق العينين ، كما أن الفكين كانا بارزين للأمام . ولابد أن إنسان آسياكان نحيف المنظر ، إلا أنه كان إنسانا ، وليس قردا ، ويميل بعض ذوى الشأن ، إلى اعتباره منتميا إلى نفس الجنس الذي ينتمي إليه الإنسان الحديث ، ويطلقون عليه هومو إركتس Homo sapiens ، لتميزه عن الإنسان هوموسا بينز Homo sapiens .

وقد تم التعرف على معظم أفراد العصر الپليستوسينى ، من الأدوات الحجرية المصقولة التي صنعوها ، وليس من حفريات عظامهم ، التي يندر العثور عليها . وكان إنسان الفترة الثانية البين جليدية الطويلة الدافئة Acheulian نموذجا لذلك . ولسنا نعلم أى نوع من الكائنات كانوا ، وإن كان لدينا الكثير من أدواتهم الحجرية ، والقليل النادر من بقايا هياكلهم . إلا أننا نعلم أنه فى نهاية هذه الفترة ، كان يعيش طرازان من الإنسان فى أوروپا ، أحدهما يماثل الإنسان الحديث فى صفاته الطبيعية ، والثانى طراز آخر هو هومو نيندر ثالنسس Homo neanderthalensis ، أو إنسان نيندر ثال المحواف جبهية سميكة (تشبه قليلا حواف إنسان السيا) ، كما أنها تختلف إلى حد ما عنها فى الإنسان .

أما رسوم الكهوف الرائعة للماموث ، والبيسون (ثور الخلاء) ، والخيول ، والحيوانات الأخرى ، والتي عثر عليها فى فرنسا وأسپانيا ، فقد رسمها الإنسان الحديث الذى عاش فى العصر الحجرى القديم (العصر الپاليوليثيك العلوى Upper) ، أثناء الجزء الأخير للفترة الجليدية الرابعة ، أى منذ حوالى ٢٥,٠٠٠ سنة مضت .

اللوحية الزمنية الرابعية

العصر البليستوسيني" العصرالجليدي" وظهروالإنسان

الفترات الجليدية آلاف مسن والسبين جليدية السنين الماضية

الوقت المحاضر

			1.		
الماموث ، والخرشة الصوف، ودب الكهف فخف اورو با	ظهورالإنسان الحدث • هوموسا پينز »			الفترة الجليبية المالعة	
,,,,,,	النساق نيند رثال	بارد	۸۰		
		رافی/		الفترة البين الجليدية الثالثه	
	The state of the s	بارد	19.	ا لفترة الجليدية الثالثة	
خرتية صوفي الفترة الجليدية الرابعة »	إنساك نيندرثاك «الفترة الجليدي <mark>ة الرابعة "</mark>		<£.		
حيوانات المناطع الدافئة:	أخيوليان" العصرا لمحيى القديم" إنسان أوروط,"	فترة طوطية		الفرّة البين جليدية. الثانية	المع
فیل ، خر <i>نیت،وفرس النهر</i> فی اوروما		بلة رائكة			インガ
	انسان جاوا دیکین	1.9	म्ये १५.		1,1
	"بىشىكانثروپى " نى آسىي	بارد	ال ال	الفترة الجليدية الثانية	.5
فرس نهر نی ادرویا	The standard of the standard o	را ن ی د	÷ 3	الفرّة البين جليدية الأوف	
في الفترة البين جليدية الثانية		بارد	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الفترة الجليدية الأولى	
حيوانات صنخمة كثيرة ، تسثمل الفيك ، والخرتيت ، والنمرذ ا	إنسان جاوه " الفترة البين				
الأسنان السينيية	جليدية الأولى - الفرّة البين جليدية الثّانية "				
نمر ذو الأمنان السفية (البليستوسين المبكر)	12 Jan 12	45		ماقبل	
A William Co.	الإنسان	1 200)		العصر	
	سر الإنساك الدُرترانى	دا فزد مِعَدِم إلى البوده		الثابى	
	A LIVEL DE LA LIVE	10			
	ا لانسان الأسترا بي " العصوا لجليدى المبكر»				
			مليون دينة مطنت		

يمثل العمود البرتقالى ، الوقت منذ بداية العصر الپليستوسيني حتى الآن ، ويمثل الشريط الأخضر ، نفس الفترة التي يمثلها العمود الأخضر في اللوحة الزمنية الخامسة في تاريخ البشرية (الجزءالأول) .

وقد تم تطور الإنسان فى صورته النهائية ، خلال العصر الپليستوسينى . وسادت الثلثين الأخيرين لهذا العصر ، أربع فترات شديدة البرودة (الفترات الجليدية) ، تفصلها أوقات أكثر دفأ (فترات بين جليدية) . وربما نعيش حاليا أثناء فترة جليدية رابعة . ويمثل العصر الپلستوسينى والحديث ، جزءا صغيرا لا يكاد يرى بالعين فى قة العمود باللوحة الزمنية الأولى التى تبين عمر الأرض . وإذا رسمت هذه اللوحة بنفس مقياس رسم هذه اللوحة الرابعة ، فإن عمودها سوف يبلغ حوالى نصف ميل .

أبوعبدالله بن زكربيا القروبين عالم الأرصاد الجوبية»



ساريخ حياته

هو أبو عبد الله بن زكريا بن محمد بن محمود القزويني ، ينتهى نسبه إلى أنس بن مالك عالم المدينة . ولد فى أوائل القرن السابع الهجرى – فى الغالب عام ٢٠٥ه – بقزوين ، وتوفى عام ٢٨٢ه .

اشتغل بالقضاء ، كما ألف العديد من كتب الجغرافيا والتاريخ الطبيعة ، وشغف بعلوم الفلك ، والطبيعة ، وعلوم الحياة ، ولكن أعظم أعماله شأنا ، نظرياته في علم الرصد الجوى .

ملدرسته

كان يدعو إلى التأمل فى آيات الله فى خلقه ، وبديع صنعه ، تمشيا مع ما أمرنا به القرآن من النظر والتأمل فى السهاء والأرض .

وفى رأيه أن المرآد بالنظر ، ليس تقليب الحدقة نحوها ، فإن مثل هذا النظر ، يشارك البهائم فيه الإنسان ، وإنما المراد من النظر ، الدراسة والتفكير فى المعقولات والنظر فى المحسوسات ، والبحث عن حكمها وتصاريفها ... وكلما أمعن المرء النظر فيها ، ازداد من الله هداية ، ويقينا ، ونورا ، وتحقيقا . ويقول إن الفكر فى المقعولات، أساسه خبرة بالعلوم والرياضيات ، ، بعد تحسين الأخلاق وتهذيب النفس ، فعند ذلك تنفتح عين البصيرة ،

ويرى المرء فى الأشياء من العجب ، ما يعجز عن إدراك بعضها .

بعض أقواله في الفلك

ولننظر إلى الكواكب وكثرتها ، واختلاف ألوانها ، فإن بعضها يميل إلى الجمرة ، وبعضها يميل إلى البياض ، وبعضها إلى لون الرصاص . ثم إلى سير الشمس فى فلكها مدة سنة ، وطلوعها وغروبها كل يوم لاختلاف الليل والنهار ، ومعرفة الأوقات ، وتميز وقت المعاش (النهار) عن وقت المعاش (النهار) ، ثم إلى جرم القمر ، وكيفية اكتسابه النور من الشمس لينوبه عنها فى الليل ، ثم إلى امتلائه وانمحاقه (أوجه القمر) . ثم إلى كسوف الشمس وخسوف القمر . ثم إلى ما بين الساء والأرض من الشهب ، والغيسوم ، والرعود ، والصواعق ، والأمطار ، والثلوج ، والرياح المختلفة المهاب .

بعض أقواله في علم الأرصاد الجوية

« ولنتأمل السحاب الكثيف ، كيف اجتمع فى جو صاف ، وكيف حمل الماء ، وكيف تتلاعب به الرياح وتسوقه وترسله قطرات فلو صب صبآ لفسد الزرع بخدشه وجه الأرض . ثم إلى اختلاف الرياح ، فإن منها ما يسوق السحب ، ومنها ما يعصرها ، ومنها ما يقتلع الأشجار ، ومنها ما يروى الزرع والثمار ، ومنها ما يجففها » .

وفى مطلع كتاب « عجائب المخلوقات ... » حديث عن الزوبعة يقول « هى الريح التى تدور على نفسها شبه منارة وأكثر ، تولدها من رياح ترجع من الطبقة الباردة ، فتصادف سحابا تذروه الرياح المختلفة ، فيحدث من دوران الغيم ، تدوير الرياح ، فتنزل على تلك الهيأة ، مدوراً ، كما نشاهد فى الشعر المجعد ، فإن جمودته قد تكون لاعوجاج المسام . وربما يكون سبب الزوبعة ، ريحين مختلفى الهبوب ، فإنهما إذا تلاقيا ، تمنع إحداهما الأخرى من الهبوب ، فإنهما إذا تلاقيا ، تمنع إحداهما الأخرى من الهبوب ، فتحدث بسبب ذلك ريح مستديرة تشبه منارة ، وربما وقعت قطعة من الغيم وسط الزوبعة ، فتدروها فى الهواء ، فترى شبه تنين يدور فى الجو » .

والحق ، أن هذا العالم الجليل وصف الزوبعة ، وعلل أسبابها بطريقة تتفق مع أحدث الأرصاد ، وأعم نظريات الرصد الجوى .

الستنين الطساعس

وفى كتاب «آثار البلاد » يصف تنينا ظهر بنواحى حلب فيقول « ينساب على الأرض ، والنار تخرج من فيه ودبره ، والناس يشاهدونه من البعد ، وقسد أقبلت سحابة من البحر ، وتدلت حتى اشتملت عليه وروحته نحو الساء ، وقد لف التنين ذنبه على كلب ورفعه ، والكلب ينبح في الهواء » .

وهذا الوصف إنما ينصب على نافورة الماء ، كما نعرفها في عصر العلم ، وهي قمع من السحاب يتدلى إلى سطح الأرض أو البحر .

وفى مكان آخر من الكتاب ، يصف القزويني « التنين » بأنه حيوان هائل ، له فلوس كفلوس السمك ، وجناحان عظمان ، ورأس إنسان كأنه التل ! » .

وهكذا لعب الحيال دوره ، وأضاف ما أضاف من الخرافات الشيء الوفير .

أشهرمؤلفساته

١ ــ عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات :

وفى هذا الكتاب ، يصف القزويني السهاء ، وماتحوى من كواكب، وأجرام، وبروج ، وحركاتها الظاهرية ، وما ينجم عن كل ذلك من اختلاف فصول السنة ، كما تكلم عن الأرض ، وجبالها ، وأنهارها ، وتحدث عن كرة الهواء ، وعن الرياح ودوراتها ، وكرة الماء ، وبحارها وأحيائها ، ثم تحدث عن الماسسة ، وما تنبت من نبات وأحياء . وقد رتب كل ذلك ترتيبا أبجديا رائعا .

٢ ــ آثار البلاد وأخبار العباد :

وقد ضمنه ثلاث مقدمات عن الحاجة إلى إنشاء المدن والقرى ، وخواص البلاد ، وتأثير البيئة على السكان، وعلى النبات، والحيوان ، وعن أقاليم الأرض .

ويضم الكتاب أخبار الأمم ، وتراجم العلماء ، والسلاطين ، والأدباء وأوصاف الزاوبع ، والتنين الطائر ، أو نافورة الماء .

ابوظیمی دوی فلسا ٥٥١ مليم كىف تحصىل على نسختك السعودية ٥,٦ لبنان --- ١٢٥ ق ٠ ل • اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية ٠٠٠ ته ١٥٠ شلنات عسدن ـــ ٥ السبودان _ _ _ الأردن ____ 10-وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد الصول ب: • ۱۵ فلسا • في ج.م.ع: الاستركات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة لاينك ٥٠٠ فياس الكويت - - ----• في البيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروس - ص.ب ١٥٥٧٤٥ الجرزائر... ٥٠٠ فلسسا وناستير ٥٥٠ فلسا دراهم المغرب ----مطابع الأهنسرام التحارنتي ٥٥٠ فلسا

		يات المعروثة	يومد
انعقاد مؤتمر وزراء النفط العرب فى طرابلس ، بحصور وزراء ليبيا ، والسعودية ، والعراق ، والجزائر ، لبحث زيادة أسعار النفط والعائدات . صدور بيان جزائرى من طرف واحد ، بزيادة أسهم الحكومة الجزائرية فى شركات البترول الفرنسية إلى ١٥٪ ، وتأميم جميع الغاز الطبيعى ، ووسائل نقل البترول والغاز ، التى تمولها الشركات الفرنسية . بدء جلسات المجلس الوطنى الفلسطينى بالقاهرة ، وإلقاء الرئيس السادات خطاباً فى افتتاح أعمال المجلس .	: Y£-YY : Y£	جولة الرئيس الفرنسي چورج پومپيدو في أفريقيا ، زار خلالها : موريتانيا ، السنغال ، ساحل العاج ، الكاميرون ، چابون . بدء الاضطرابات في أيرلند الشهالية ، بين القوات البريطانية وأنصار الجيش الجمهوري الأيرلندي ؛ وهي المنظمة السرية الداعية إلى الاستقلال عن بريطانيا ، والوحدة مع أيرلند الجنوبية . موافقة بريطانيا على السهاح للولايات المتحدة بإقامة منشآت عسكرية فوق جزيرتي نيجويت وليسكوب ، التابعتين لها في الحيط الهادي .	: 17- T
ار <i>س</i> ۱۹۷۱	ر م	غزو القـــوات الأمريكية والڤيتنامية الجنوبية لأراضي لاوس ، في محاولة لوقف عبور الإمدادات العسكرية للثوار ، على طريق هوشي منه ، واستمرار	: A
الاتفاق على عودة العلاقات بين سوريا والمفرب ، بعد انفطاع دام سنوات . انفضاض اجتماع المجلس الوزارى لمنظمة الوحدة الأفريقية دون استكمال أعماله ، بسبب عدم الاتفاق على تمثيل وفد أوغندا .	: 1	الغزو حتى الأسبوع الأول من أبريل ١٩٧١ . إقصاء چومولـكما زعيم الحزب الشيوعى الپولندى السابق عن منصبه فى اللجنة المركزية للحزب ، ضمن عملية تطهير فى البلاد .	: A
رفع عائدات الأردن عن مرور النفط فى أراضيه ، من 6,3 ملايين دولار ، إلى ٧ ملايين دولار سنويا . إصدار توصيات المؤتمر الوطنى الشعبى الفلسطينى ، بشأن وقف القتال بين	: Y	اختيار أعضاء اللجنة الدولية للتنمية والثقافة ، المشكلة لدراسة وضع الثقافة في العسالم ، بناء على قرار منظمة اليونيسكو الصادر في نوفمبر ١٩٧٠ . موافقة مجلس الأمن على قبول مملسكة بوتان ، عضواً جديدا في الأمم المتحدة .	: 4
صفوف المقاومة وقوات الأردن ، وضرورة تطبيق اتفاقيات القاهرة وعمان في هذا الصدد . إشادة الأمين العمام للأمم المتحدة بالموقف الإيجابي لمصر إزاء مهمة السفير	: 0	توقيع معاهدة بشأن حظر خزن الأسلحة الذرية وغيرها من الأسلحة فى قاع المحيطات والبحار ، وقد وقعها ممثلو أربعين دولة فى موسكو .	: 11
جونار يارنج فى الشرق الأوسط ، ومطالبته إسرائيل باتخاذ موقف مماثل . انسحاب كل من ماليزيا، الهند ، نيجيريا ، من لجنة تقصى الحقائقالثمانيةالتابعة	: 0	تبادل التمثيل الدپلوماسى ، على مستوى السفراء بين إيطاليا والصين الشعبية . قبول شركات الپترول ، مطالب منظمة الأوپيك ، برفع نصيب الدول المصدرة للپترول من ه ه ٪ إلى ه ه ٪ .	: 18
للكومنولث ، لإجراء دراسة حول الأمن فى المحيط الهندى ، بسبب قيام بريطانيا ببيع طائرات هيليوكوپتر إلى حكومة جنوب أفريقيا العنصرية . زيارة شواين لاى لڤيتنام الشهالية ، تأكيدا لمساعدة شعب ڤيتنام فى مواجهة	:	توقيع اتفاقية رفع أسعار النفط الخـــام بين دول الخليج الست المنتجة لليترول ، وبين ثلاث وعشرين شركة پترول دولية . وقد تم التوقيع في طهران .	: 11
العدوان الأمريكي . إعلان الرئيس أنور السادات ، عدم تجديد فترة وقف إطلاق النار على قناة السويس مرة أخرى ، وأن مصر غير مقيدة بوقف إطلاق النار .	٠	انعقاد الندوة العالمية للقضية الفلسطينية فى السكويت . زيارة الرئيس اليوغوسلاڤى تيتو للقاهرة ، وتركيز المباحثات حول أزمة الشرق الأوسـط.	: 1 \ - 1 \ : \ \ \ - 1 \ \ : \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
زيارة رئيس وزراء مصر للإتحاد السوڤييتى ، بشأن عقد اتفاقية للتعاون الفنى و الاقتصادى بين البلدين .	: 14-4	استئناف العلاقات الديلوماسية بين سوريا وتونس ، بعد انقطاع دام ست سنوات. توقيع الاتفاق بين پاكستان والصين الشعبية ، لإنشاء أول طريق للسيارات	: 14

74

استقالة سلمان ديميريل في تركيا ، بناء على طلب قادة الجيش ، لتشكيل 17 حكومة ائتلافية . : 40-14 انعقاد الدورة ٥٥ لمجلس جامعة الدول العربية . فوز حزب المؤتمر الهندي الحاكم بأغلبية مطلقة في الانتخابات العامة الخامسة منذ الاستقلال . انتخاب حافظ الأسد رئيسا للجمهورية السورية ، بأغلبية ٩٩٪ من 1 2 أصوات الاستفتاء الشعي . تعيين ياسر عرفات قائداً عاماً لقوات الثورة ، وتشكيل لجنة عسكرية تضم المنظمات الفدائية الأساسية العاملة في ساحة الأردن . انعقاد دورة خاصة للحنة الأبارتهيد (الفصل العنصري) التابعة للأم المتحدة ، : 75-77

لبحث وسائل تدعيم الحملة المضادة للتفرقة العنصرية .

استيلاء حكومة الجزائر على البترول الحام لشركات البترول الأعضاء

فنلند ، أيسلند ، النرويج ، السويد) . تجديد اتفاقية القمح الدولية لعام ١٩٧١ تحت إشراف مؤتمر الأمم المتحدة لمحصول القمح المنعقد في چنيڤ . توقيع اتفاق للتعاون العلمي بين مصر والاتحاد السوڤييتي . 11 بدء اجتماعات الدورة ٢٧ للحِنة حقوق الإنسان في چنيڤ ، وتميزها بتكثيث 27 العمل والجهود الرامية إلى مكافحة التفرقة العنصرية .

إنهاء حالة الطوارئ في ماليزيا المفروضة على البلاد منذ نحو عامين ، بسبب

انعقاد مؤتمر وزراء خارجية دول معاهدة وارسو ، لبحث مسألة مؤتمر

الأمن الأوروبي ، ورفضِ المؤتمر لشروط حلف الأطلنطي بشأن عقد المؤتمر .

إنشاء مجلس دائم لمحلس الشمال ، لزيادة التعاون بين دول اسكندناوه (الدانمارك ،

بين البلدين .

: Y .- 1 A

الاضطرابات الداخلية.

وز هـ ذا العــد

- البرازيل: اقتمهاديا. ستارسيخ الحضهارة. فنرس النهر "سيدقشه

- ت الخزوالثان " الخزوالثان " . ابوعبدالله بس زكوسيا المقروبيني .

- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Mila 1971 TRADEXIM SA - Genève
- الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوبسربية "چني

الى أستراليا الأمسط في قسيلة المتط الدراما في العصر والإلسيزاسية.

هسندى البشاني وتومساس بسيكيس

- الحاسبات البياشية " الجدد الذول ".
 - أبوحن يفة الديستورى .

في العدد القسادم

يومسات المعروشة



- في مجموعة آراب التي تملكها الحكومة الفرنسية ، والتي تعمل في الجزائر ، نظراً للتأخر في دفع الضرائب .
- الانقلاب العسكري في الأرچنتين ، وتعيين الحنرال أليجاندرو لانوس 77
- تشكيل وزارة لا حزبية في تركيا ، وقيامها بإعلان الأحكام العرفية على 77 أوسع نطاق عرفته البلاد منذ الحرب العالمية الثانية .
- قطع العلاقات بين فورموزا وا<mark>ل</mark>كويت ، بعد اعتراف الأخيرة بالصين 74 الشعبية ، وتبادل العلاقات الديلوماسية معها .
 - تأمير مناجم الحديد المملوكة لشركة أمريكية في شيلي . 79
- توقف المحادثات الثنائية بين ممثلي الجاليتين التركية واليونانية في قبرص ، 74 بعد أن ظلت دائرة لمدة ثلاثين شهرا .
- انعقاد المؤتمر الرابع والعشرين للحزب الشيوعي السوڤييتي (حتى ٨ أبريل ۳. ١٩٧١) ، و إقراره لمبدأ التعايش السلمي ، كخط أساسي للسياســـة الخارجية السوڤييتية ، وإعادة انتخاب كل من بريچنيڤ سكرتيرا عاماً للحزب ، وكوسيجين رئيسا للوزراء ، وبودجورني للمكتب السياسي .

- صدور العدد الأول من الطبعة العربية لموسوعة المعرفة .
- اعتراف الكامير ون بالصين الشعبية ، وتبادل العلاقات الديلوماسية معها .
 - انعقاد ندوة علمية في داكار (السنغال) عن التعليم الطبي في أفريقيا .
 - تبادل العلاقات الديلوماسية بين شيلي و ألمانيا الديموقر اطية .
- موافقة اللجنة العلمية التابعة لليونيسكو والمنعقدة في پاريس ،على وضع موسوعة تاريخ أفريقيا في ٨ أجزاء .
- اجتماع ممثلي ٨ دول عربية بالقاهرة ، لمناقشة الأحداث العربية في الأردن ، : 10-1. ومحاولة وقف الصراع بين المقاومة وحكومة الأردن .

- انعقاد مؤتمر الاتحاد الير لماني الدولي في كاراكاس (فنزويلا .) .
- توقيع اتفاق إقامة اتحاد الجمهوريات العربية (مصر ، ليبيا ، سوريا) . 10
- اتفاق وزراء خارجية بريطانيا ، وأستراليا ، ونيوزيلند ، وسنغافورة ، 10 وماليزيا ، اثناء اجتماعهم فى لندن ، على تضامن حكوماتهم للدفاع ضد أى عدو ان موجه لما ليزيا أو سنغافورة .
- إعلان فرنسا إنهاء علاقاتها الخاصة التي تربطها بالجزائر ، بسبب موقف 10 الأخيرة في المفاوضات البتر و لية .
 - توقيع وثائق إعلان اتحاد الجمهوريات العربية . 14
- إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية ساليوت (أى التحية) فى مدار يتراوح ارتفاعة عن الأرض بين ٢٠٠ و ٣٠٠ كم .
 - انعقاد المؤتمر العاشر للحزب الشيوعي البلغاري . : 78-7.
- انتخاب سياكا ستيفنز رئيسا لجمهورية سييراليون ، وكان يشغل منصب رئيس الوزراء.
- وفاة فوانسو دوفالييه رئيس جمهورية هاييتي ، وتعيين ابنه چان كلود 77 دو فالييه خلفاً له .
- توقيع اتفاقية للتعاون العلمي والتكنولوچي بين الياپان والإتحاد السوڤييتي 77 لعمام ١٩٧١ . تتضمن تبادل العلماء والخبراء والفنيين .
- إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية (سويوز –١٠٠) حاملة ثلاثة من رواد الفضاء السوڤييت بقيادة الكولونيل فلاديميير شاتالوڤ ، ومساعده مهندس الرحلة أليكسي إيليسييڤ ، ومهندس التجارب نيكولاي روكا فيشنيكوڤ.. وقد عادت السفينة إلى الأرض بعد أن التحمت لمدة ٥٫٥ ساعات مع محطة الفضاء ساليوت ، في أول تجربة من نوعها في تاريخ أبحاث الفضاء .
 - زيارة روجرزوزير YV الخارجية الأمريكية للقاهرة ، بشأن المباحثات الخاصة بالشرق الأوسط .
 - توقيم اتفاقية پتر ولية بين الجزائر والولايات المتحدة ، في حدود ۴ مليون دو لار.
 - انعقاد الدورة ٨٧ 7 1 للمجلس التنفيذي لمنظمة اليو نيسكو فی پاریس (حتی \$ ١ مايو ١٩٧١) .



📤 غلاف العدد الأول من موسوعة المعرفة



S

AV

YA .

اس<u>يٿ</u>

ور محمد فــــواد إسراهيم در محمد فـــواد إسراهيم در وربط رس بطلوس عــــان الله وربط رسان فـــــــودي الله وربط الله ماهــــــد الله وربط الله ماهــــــد الله وربط الله ماهــــــد الله وربط الله ماهــــــد الله وربط الله ماهـــــد الله وربط الله وربط الله ماهـــــد الله وربط الله وربط

19 V 1 a io

يومىيات المعسرف

19V1			1 0
1,1,1	<u> </u>	Total Control	

and the second s		
تعيين هونيكر زعيها للحزب الشيوعي الألماني في ألمانيا الديموقر اطية ، بعمد		*
استقالة أو لبر يخت .		
انعقاد مؤتمر لوزراء الصناعة الأفريقيين في أديس أبابا .	:	٧-٣
تشكيل حكومة يمنية جديدة برئاسة أحمد محمد نعمان .	:	
انعقاد الدورة ٢٤ للمؤتمر العام لمنظمة الصحة العالمية في چذيڤ .	:	Y + \$
استنكار منظمة الأوپك ، لمحاولة شركات البترول الفرنسية ، فرض	:	v
حصار على بيع خام الپتر ول الجزائري .		
عودة العلاقات بين اليونان وألبانيا ، بعد انقطاع دام ٣٣ عاماً .	:	٧
اعتراف جمهورية سان مارينو بالصين الشعبية ، وتبادل العلاقات	:	٧
القنصلية بينهما .		
إطلاق المركبة الفضائية الأمريكية « مارينر ٨ » إلى المريخ ، وإصابتها	:	4
بعطب ، وســـقوطها في المحيط الأطلنطي ، ثم إطلاق « مارينر ٩ »		
في ٣٠ مايو ١٩٧١ ، واتخاذها مداراً حول المريخ في منتصف نوفمبر		
. 1971		
تأميم مناجم النحاس في شيلي .	:	17
قيام الحكومة الهندية بتولى إدارة شركات التأمين الوطنية والأجنبية	:	14
(۱۰۸) شركات .		
قيام الرئيس أنور السادات بحركة التصحيح ، لاستبعاد مراكز القوى	:	10
و تشكيل دو لة المؤسسات .		
إعلان وزراء خارجية السوق الأوروپية المشتركة ، تأييدهم لقرار مجلس	:	٨
الأمن الصادر في ٢٧ نو ڤبر ١٩٦٧ ، والذي يقضي بانسحاب القوات		
الإسرائيلية أساساً لحل الأزمة .		
إطلاق المركبة الفضائية السوڤييتية مارس ٢ إلى المريخ ، واتخاذها مداراً	:	1 /
حول المريخ في ٣٠ نو ڤبر ١٩٧١ ، بعلا إطلاقها كبسولة إلى سطح المريخ ،		
تحمل علم الإتحاد السوڤييتي وشعاره الرسمي .		
استقالة چومو لىكا من عضوية مجلس الدولة الپولندى .	:	4.
تبادل العلاقات الديلوماسية بين ليبيا وشيلي .	:	41
تبادل العلاقات الديلوماسية بين يوغوسلاڤيا وڤيتنام الجنوبية ، على	:	**
مستوى السفراء . اختطاف القنصل الإسرائيلي في تركيا ، بتدبير من منظمة جيش التحرير		
الشعبي التركى ، للضغط على الحكومة التركية للإفراج عن المعتقلين السياسيين.	:	44
انتقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية في هلسنكي ، محضور ممثلي أربعين دولة .		W. 1
انعقاد المؤتمر الرابع للحزب الشيوعي التشيكي .	•	* Y - Y \$
تعادل العلاقات الددلم ماسمة بين تشاد و الصين الشعبمة .	:	47-45

توقيع معاهدة صداقة وتعاون بين مصر والإتحاد السوڤييتي لمدة ١٥ سنة ،

إطلاق المركبة الفضائية السوڤييتية مارس ٣ واتخاذها مداراً حول المريخ .

: توقيع اتفاقية التعاون العلمي والتكنولوچي ، في مجال الطاقة الذرية بين مصر وإيطاليا .

اجتماع وزراء الخارجية والدفاع ، لدول منظمة حلف شمال الأطلنطى في لشبونة ، لبحث الجوانب العسكرية والدپلوماسية في العلاقات بين العالم الخر والعالم الشيوعي .

- ۲۳ : انعقاد الدورة ٥٦ المؤتمر العام لمنظمة العمل الدولية في چنيڤ.

استئناف العلاقات بين تانزانيا ونيچيريا ، بعد قطيعة دامت ثلاث سنوات ،
 بسبب اعتراف الأولى عام ١٩٦٨ بحكومة الانفصال في بياڤرا .

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية سويوز ١١ وبها ثلاثة من الرواد هم : قائد الرحلة الليفتنانت كولونيل چورچى دوبروڤولسكى ، والمهندس الجوى فلاديسلاڤ ڤولكوڤ ، ومهندس الأبحاث ڤيكتوربا تسييڤ . والتحام السفينة بالمحطة المدارية ساليوت التي أطلقت من قبل ، مكونة ما يسمى بأول منزل فضائى في التاريخ . ورغم نجاح التجربة ، إلا أن الرحلة انتهت بمقتل الرواد الثلاثة عند عودتهم للأرض .

٧ - ١٨ : انعقاد الدورة السنوية لمجلس هيئة الأغذية والزراعة في رومًا .

إعلان الأحكام العرفية فى شيلى ، فى أعقاب اغتيال نائب رئيس الجمهورية السابق .

به رفع الحظر الأمريكي على التجارة مع الصين الشعبية ، وتصدير المواد غير الاستراتيجية إلى هذه الأخيرة .

• ١-٤٠ : انعقاد المجلس الوزارى لمنظمة الوحدة الأفريقية بأديس أبابا ، ورفض المجلس المنحة الإسرائيلية للمنظمة ، وقدرها ٥٠٥ دولارات .

۱۱ : صدور قرار بإنشاء الإتحاد الاشتراكي العربي كتنظيم سياسي شعبي في ليبيا . ۱۱ : إعلان ليبيا الاعتراف الدياد وماسي الكامل بالصين الشعبية .

۱ انعقاد مؤتمر النفط العالمي في موسكو ، بحضور وفود سبعين دولة من آسيا ، وأمريكا اللاتينية .

ا عادة انتخاب دون دوك تانج رئيسا لجمهورية ڤيتنام الديموقراطية ، وفام فان دو بج رئيسا للوزراء ، والحنرال جياب وزيرا للدفاع .

14-17 : فوز حزب العمال (حزب دوم منتوف) فى الانتخابات ، بأغلبية . صوت واحد على الحزب الوطنى ، الذى كان يشكل الحكومة المستقيلة .

(ظل حزب العمال في المعارضة ٩ سنوات متصلة) .

وإعادة المؤتمر الثامن للحزب الاشتراكي الموحد لألمانيا الديموقراطية ، وإعادة انتخاب ثالتر أولبريخت رئيسا للحزب ، كما أعيد انتخاب فيل شتوف رئيسا للوزراء.

۱۹–۱۹ : انعقاد حلقة دراسية عن التفرقة العنصرية في ياوندي ، لدراسة وسائل مكافحة التفرقة العنصرية،ضمن نشاط الأمم المتحدة في السنة الدولية

لمكافحة التفرقة العنصرية .

۱۷ : توقیع المعاهده الیاپانیة الأمریكیة ، بشأن عودة جزیرة أوكیناوا للیاپان ، بعد احتلال أمریكی للجزیرة دام ۲۷ عاماً .

انعقاد مؤتمر القمة الثامن لمنظمة الوحدة الأفريقية في أديس أبابا ، ورفض المؤتمر فكرة الحوار مع جنوب أفريقيا ، وتمتشكيل لجنة العشرة من ملوك

هـ رى السيان وتومساس بسيكيت



نفذت القِتلة المربعة . قُتل بيكيت على درج المذبح في كاتدرائية كنتر برى ؛ على يد أربعة فرسان . قلما تسبب أي عمل في مثل هذا الفزع

عندما اعتلى هنرى الثانى عشر انجلترا فى عام ١١٥٤ ، كانت البلاد قد أنهت لتوها حربا أهلية ، دامت سنين عدة ، وقد سادها عدد من السادة البارونات الأنانيين المتشبثين بمراكزهم .كاد العدل أن يختفى من البلاد ، وكانت مآسى الشعب عظيمة . بيد أن الحظ العظيم واتى انجلترا فى مليكها الجديد ، الذى عقد العزم على أن يأخذ

بيدان الحط العظيم والى الجندا في معيام البعايد المادى طلق العلام على الأول . لقد كان الرجل المناسب تماما ليعيد النظام للبلاد . لم تكن له إرادة من الفولاذ فحسب ، وإنما كان يراقب تنفيذ الأوامر التي يصدرها ، إذ أن الطاقة التي يملكها كانت ضخمة ، فني مقدوره أن يواصل العمل زمنا طويلا ، بعد أن يتهالك الآخرون من التعب المضني . كان واجبه الأول نشر السلام ، وصدرت الأوامر للبارونات ، للتخلص من الجنود الأجانب ، الذين جلبوهم داخل البلاد ، وتقويض وهدم القلاع التي بنوها بطريقة غير قانونية .

Te Lt

ثم حول هنرى اهتمامه نحو إقامة العدل . لم يكن يسود أنحاء البلاد قانون واحد في تلك الأيام ، كما هو الشأن اليوم ؛ بل كان لكل بارون ساحة قضائه الحاصة ، كما كان لديه مجموع قوانينه . ولاريب أن الملك كانت له ساحات قضائه كذلك ، لكنها كانت تحاكم أولئك الذين ارتكبوا من الجرائم ، ما يمس أرض الملك وحدها ، أو طرقه العامة ، أو أولئك الذين يرتكبون الجرائم في حضور الملك .

لقد أصر هنرى على ألا بد من أن تكون لقضائه السلطات الأعظم ، وهنا قام نضال مرير ، لكنه كان الظافر فى خاتمة المطاف ، بفضل المعونة القيمة التى تلقاها من مستشاره ورئيس وزرائه توماس بيكيت Thomas Becket .

توماس بيكيت

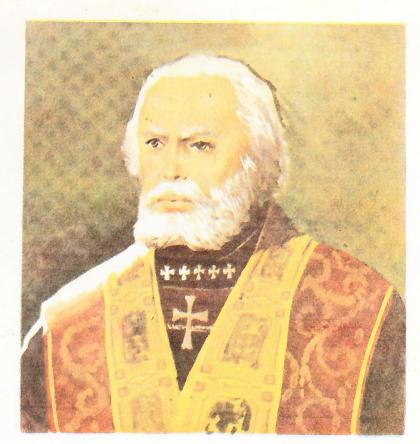
كان بيكيت ابنا لواحد من تجار لندن الأثرياء . تلقى قدرا طيبا من التعليم ، ثم التحق بخدمة رئيس أساقفة كنتربرى ، وسرعان ما جذب بيكيت انتباه هنرى الثانى ، الذى عينه رئيسا لوزرائه . وأصبح الرجلان صديقين حميمين . كانا يعملان

معا ، ويخرجان للصيد ، ويمزحان سويا . وكان نفس الأمر يعتمل فى ذهنيهما دائما : زيادة سلطان الملك ، وقانونه ، وساحات قضائه . ولقد نجحا فى ذلك إلى حد بعيد ، لكن عقبة كئودا واحدة كانت تقف فى سبيل نشر قانون الملك فى شتى أنحاء البلاد ، تلك هى الكنيسة .

ساحات القضاء الكنسية

تمتعت ساحات القضاء الكنسية بامتيازات واسعة ، أهمها حقها الشرعى فى محاكمة رجال الكنيسة المتهمين بأية جريمة . وقد لا يبدو هذا الأمر خاليا من المنطق، لكن رجال الكنيسة لا يضمون القساوسة فحسب ، ولكن أيا من كان له ارتباط ما بالكنيسة — حاملي الصوالج أمام الأساقفة ، وقارعي الأجراس ، وحفارى اللحود ، وكناسي الكنيسة . كما أن الأحكام الحفيفة التي تصدرها محاكم الكنيسة — كما كان معلوما — أخف بكثير من تلك التي كانت تصدرها ساحات القضاء الملكية . وكثيرا ماكانت الجرائم الرهيبة تمضي دون عقاب ، لأن المجرم استطاع أن يدفع أمام المحكمة ، بوجود ارتباط ما بينه وبين الكنيسة .

عقد هنرى العزم على تغيير ذلك ، وأصر على وجوب تسليم المرء لساحة القضاء الملكية ، لتوقيع العقوبة إذا ما أدانته ساحة قضاء كنيسة . كان يعلم أن صراعا مريرا سوف ينشب حول ذلك ، لكن كانت لديه خطة مستقرة فى ذهنه ، فإن أسقف كنتربرى قد قضى نحبه توا ؛ فلماذا لايعين صديقه الحميم بيكيت مكانه ؟ سيكون فى مقدورهما آنذاك ، أن يعملا معا للتقليل من سلطان البارونات . وبدا ذلك كله سهلا ميسورا ، إلا أن صدعا قاتلا أصاب الحطة ، فقد أساءت فهم شخصية بيكيت . واليوم يبدو بعيدا عن التصديق ، أن يقع هنرى فى مثل هذا الحطأ ، وهو الذى يعرف بيكيت حق المعرفة . فبيكيت رجل يسرى فى نفسه عجب وخيلاء عظيان ، ولسوف يكرت حق المعرفة . فبيكيت رجل يسرى فى نفسه عجب وخيلاء عظيان ، ولسوف يكر أى منصب مستشار الملك وخادمه ، واحدا من أعظم الوزراء حازهم أحد الملوك على الإطلاق . أما إذا ماكان عليه أن يصبح على رأس الكنيسة الإنجليزية ، فلسوف يكرس نفسه كلية لتلك الكنيسة ، عليه أن يصبح على رأس الكنيسة الإنجليزية ، فلسوف يكر س نفسه كلية لتلك الكنيسة ،



كبير الأساقفة العظيم ، توماس بيكيت

وتجى صداقته وولاؤه للملك ، في المرتبة الثانية . كانت فكرة توليه رئاسة الكنيسة لمجرد خيانتها ، أمرا منافيا لطبيعته . ومن ثم ، ألح بيكيت في رجاء الملك ألا يستمر في خطته قدما ، بيد أن هنرى أصر ، وفي عام ١١٦٢ وجد بيكيت نفسه فجأة وقد نصب رئيسا للأساقفة .

وسرعان ما تغيرت شخصيته تماما . فبينها عاش من قبل في أرض شاسعة ، مع آلاف الحدم ، يلبس أفخر الثياب ، ويأكل في صحاف من ذهب ، فقد نحى الآن ذلك كله جانبا . فعاش حياة خشنة بسيطة ، يغسل أقدام المتسولين ، ويلبس على جلده ثوبا من الحيش . وكماكان من قبل يعمل ولا يكل من أجل الملك ، فقد ظل يعمل آنداك ، لكنه كرس نفسه تماما للكنيسة . وعندما أثار هنرى أمر ساحات القضاء الكنسية ، أصر بيكيت على رفض التخلى عن أى من الامتيازات .

السنزاع

فطر هنرى على الشك والارتياب . وأصبح فى موقف امرى تحداه رجل كان ذات يوم أخلص أصدقائه ، ابن التاجر الذى رفعه فوق أعظم العظماء فى البلاد .

وفى الصراع العظيم الذى دارت رحاه آنذاك ، بدا الملك فى بادىء الأمر وكأنه سوف ينجح ، فبيكيت لم يكن منطقيا ، وحتى البابا أعرض عن مساندته . وجه إليه هنرى شتى التهم ، ففر بيكيت إلى فرنسا ، وظل فى المنفى طوال ستة أعوام ، لكنه أصبح واضحا ألا بد من أن يسمح له هنرى بالعودة فى نهاية تلك الفترة . كان ملكا قويا . ولكنه ما زال في حاجة لمساندة الكنيسة . وهكذا التي هنرى وبيكيت فى فرنسا، وظهراوكأنما قد انتهى الحصام بينهما . لكن ما أن عاد بيكيت ، حتى شجر النزاع القاتل .

كلمات قاتلة

بينها كان بيكيت في المنفى ، أراد هنرى أن يتوج ابنه لكى ينتفى احتمال حدوث جدل عمن سيرث العرش من بعده . وأقيم الاحتفال برئاسة كبير أساقفة يورك ، وستة أساقفة . والقول الصراح ، إنه لم يكن ليحق لهم ذلك الصنيع ، فإن ذلك كان من حق كبير أساقفة كنتر برى وحده . كان من المتوقع عموما ، أن المخالفة لابد من دراستها ومناقشتها . لكن ما أن عاد بيكيت إلى انجلترا ، حتى أوقع أقسى ما في مقدوره

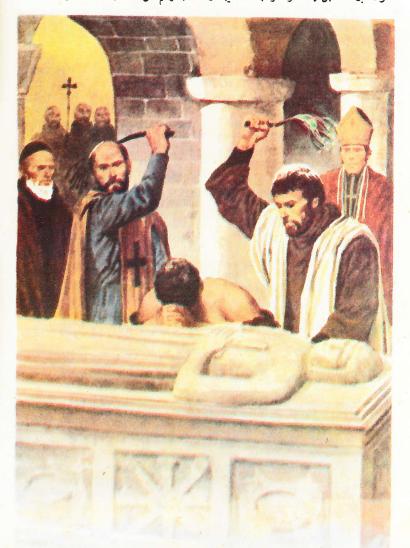
من عقوبة على الأساقفة ، إذ أوقع عليهم عقوبة الحرمان الكنسى ، بل وطردهم من الكنيسة ، كان هنرى آنذاك فى فرنسا، وعندما سمع بالأمر ، تملكه غضب عظيم، وصاح متفوها بكلمات كان عليه أن يندم على نطقها بقية حياته : « يا لهم من قطيع من البلهاء والجبناء ، ربيته فى بيتى ، وإلا لثأر لى أحدهم من هذا القسيس المتمرد» .

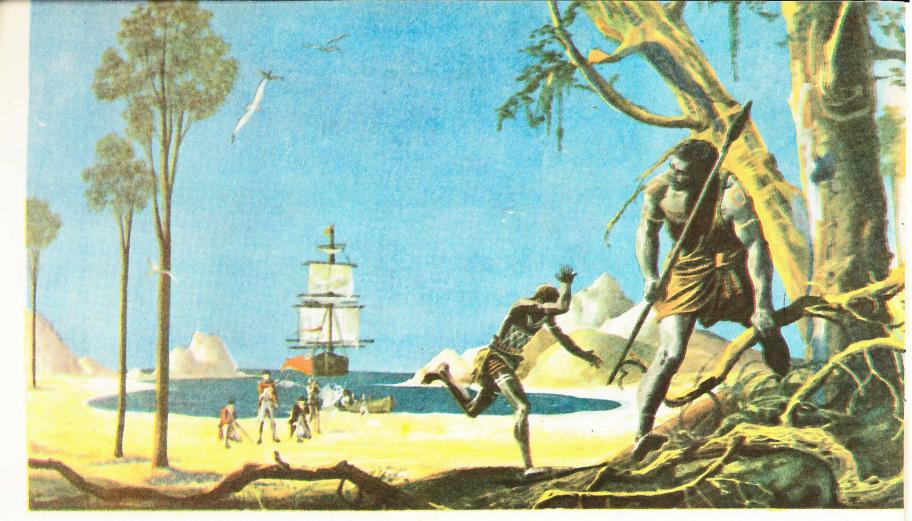
فعلة سنكراء

لم يطق أربعة من فرسان هنرى ذلك التأنيب الساخر ، فغادروا فرنسا فى الحال إلى انجلترا ، وقصدوا كنتربرى رأسا . وهناك ، فى التاسع والعشرين من ديسمبر ١٩٧٥ ، وجدوا رئيس الأساقفة فى كاتدرائيتة ، على وشك إقامة صلاة المساء . كانت البداية أن حاولوا دفع بيكيت صوب ذؤابة السيف ، حتى يلغى الحرمان الكنسى الذى وقعه على الأساقفة . لكن بيكيت آنذاك ، كان قد وهب أعظم ضروب الشجاعة ، فلر بماكان قد تقبل منذ أمد بعيد فكرة أن يغدو ذات يوم شهيدا . لم يداخله الحوف أبدا ؛ وعندما رفض صنع ما طالبه به الفرسان ، قتلوه على درجات المذبح . وعندما عرفت أنباء تلك الفعلة الشنعاء ، اجتاحت موجة من الرعب شتى أنحاء أوروپا . ووصلت الفضيحة أسماع الشعب ، بأن كبير أساقفة قتل فى كاتدرائيته ، أما هنرى نفسه ، وإن كان قد أشنى غليله ، إلا أنه ارتاع من الأخبار ، وأدرك فى أما هنرى نفسه ، وإن كان قد أشنى غليله ، إلا أنه ارتاع من الأخبار ، وأدرك فى أما هنرى نفسه ، وإن كان قد أشنى غليله ، إلا أنه ارتاع من الأبا ليجلو موقفه ، كما قام برحلة إلى أيرلند ، حتى يتجنب أية فكرة شعبية غير مستحبة له فى وطنه . وأمضى فى كنتربرى ليلة بكاملها فى الصلاة والسجود على قبر بيكيت .

لم يذهب موت بيكيت عبثا ، فالكنيسة قوية كما كانت دائما ، واضطر هنرى للسهاح بالدعاوى بأن ترسل من ساحات القضاء المسيحية الإنجليزية إلى روما ، التي كانت روابطها أوضح مع البابوية ، عماكانت عليه من قبل.

ارتعب هنرى لمسئوليته عن مقتل بيكيت . لقد ظل يصلى طول الليل ، طالبا الغفران فوق قبره ، بل إنه أمر الرهبان أن يجلدوه ، بالرغم من أن الجلد كان هيما





أهالي أستراليا الأصهايون

« إنسان العصر الحجرى » : هذا هو الاسم الذي يطلق على أهالى أستر اليا الأصليين ، وبصفة خاصة ، على من لا يزال منهم يعيش في قبائل ، ويحافظ على عقائد أسلافه .

وهذا الوصف يطابق الحقيقة من وجوه عدة . غير أننا كلما تعمقنا في دراسة هذه الأقوام العجيبة ، والطريقة التي استطاعوا بها أن يعمروا في تلك البقاع الشاسعة المجهولة في الجنوب، قبل أن يضع الرجال البيض أقدامهم هناك ، كلما اتضح لنا نه مهماكان ما يفتقرون إليه ، فإنهم لا يفتقرون إلى الذكاء ؛ ومما لا شك فيه ، أنهم يفتقرون إلى أشياء كثيرة في تلك البلاد .

القنص السلاائي

استطاع أهالى أستراليا الأصليون، أن يقتنصوا الحيوانات السريعة الوديعة ، التي يعتمدون عليها في غذائهم بسهولة تدعو إلى الدهشة ، وكل ما يملكونه من سلاح ، لا يتعدى بعض أدوات بدائية مثل الحراب ، والعصى الخاصة التي يقذفون بها الحراب ، والتي يعرفونها باسم Woomeras ، والقذائف الخشبية المرتدة Boomerangs .

فنحن نعرف مثلاً أنه لا جدوى من مطاردة الجوانا Goanna ، وهي سحلية ضخمة تجرى بسرعة جواد السباق ، ومع ذلك فإن الأسترالي البدائي ، يتلصص نحوها ، م يقذف بأداة تشبه القذيفة المرتدة ، فتحدث صوتا يشبه صوت الصقر المنقض . وعندئذ تتسمر الجوانا في مكانها بدافع غريزي ، حتى لا تؤدي أية حركة قد تقوم بها ، إلى الكشف عن مكانها ، تحت أنظار الصقر الثاقبة ، وهنا يستطيع الأسترالى الماكر أن ينقض عليها.

وتصيد القبائل التي تقطن على طول السواحل الشهالية للقارة ، حيوانا بحريا غريبا من فصيلة الثدييات ، يعرف باسمdugong أو بقر البحر ، ويعتقد أنه هو منشأ اعتقادالبحارة القدماء في عروسة البحر . وبالرغم من أن هذا الحيوان يعيش ويتغذى في المياه الساحلية الضحلة، فإنه من الحيوانات التي تستنشق الهواء ، ويوجد في رأسه ما يشبه الصهام ، يحول دونه والغرق ، عندما يغوص تحت سطح الماء.

والأستراليون القدماء يصطادون بقر البحر ، بالطرق على جوانب زوارقهم الحشبية .

السكابتن كوك وجنوده ، يطلقون بعض الطلقات النارية ، لإرهاب أهالى أسر اليا الأصليين ، الذين يحاولون منع الرجل الأبيض من النزول إلى شاطئ أستراليا

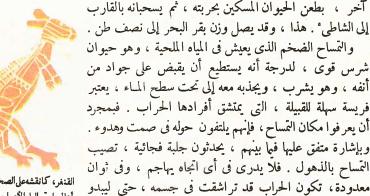
فتوُّدي الذبذبات التي تنتقل إلى الماء بتأثير صوت الطرق، إلى خروج الحيوان فوق سطح الماء ، حيث يكون الصائد في

انتظاره ، ليضع أصبعه داخل الصمام ، ليمنعه من الانغلاق ،

وبالتالي فإن الحيوان لن يستطيع الغوص . وهنا يقوم صائد



حلية وطنية من الحجارة

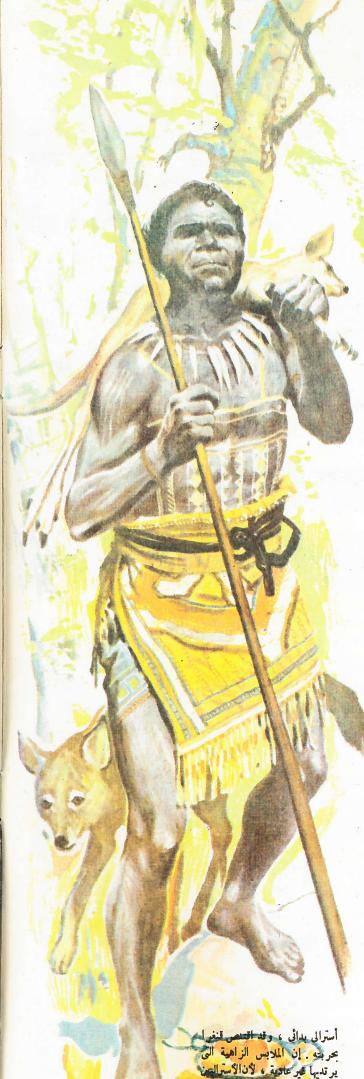


القنغر، كانقشهعلى الصخر أهالى استراليا الأصليون

وكأنه وسادة للدبابيس . إن فنون القنص هذه ، قد تطورت على مر القرون ، وقد وجد الأسترالي الأول نفسه مضطرا للحصول على غذائه بأقل مجهود ممكن في تلك البقاع القفر والوعرة ، وهو يعتبر أن من الغباء التبذير في الجهد.

من يستطيع إذن أن يعيره بالكسل ، وهو يتصرف بمثل هذا الأسلوب المنطقي السليم ؟ ومع ذلك ، فإن الكسل هو الصفة التي ظلت تلاحقه ، وهو يرفض القيام بالآعمال الشاقة التي يكلفه بها الرجل الأبيض لأغراضه الحاصة . إن أقصى ما يحتاج إليه هو الغذاء ، وأقل قدر من الكساء .

«البو مر انج» يحدث صوتا يشبه صوت الثور عندالتطويح به في الهواء، أثناء الطقو سالمقدسة



البدائيين ، يرتدون جلودا

في العادة ، أو لايرتدون شيئا



النساء والأطفال يحفرون الأرض بعصى مدببة ، بحثا عن الجذور الصالحة للأكل

اللهارة في فيص الأسر

تقترن مهارة الرجل الأسترالى البدائى فى القنص ، بمهارته الفائقة فى قص الأثر . إن ما يتمتع به من حدة البصر ، يفوق كثيرا ما لدينا منها ، كما أنه قد تدرب تدريبا دقيقا ، على استجلاء معانى أقل أثر على الأرض ، فيعرف منه نوع الحيوان الذى تركه ، وفى أى اتجاه سار ، بل وكم من الوقت مضى على انطباع الأثر . وباستطاعته أن يعرف ما إذا كان الجواد الذى مر يعرج ، بل وكثيرا ما يستطيع أن يصف الجواد . وإذا ما حاول مجرم هارب أن يرتد على أعقابه ، لتضليل رجال الشرطة ، فإن القصاص الأسترالى الأسود ، يستطيع أن يكشف عن الحدعة ، من درجة عمق الأثر الذى يتركه كعب القدم وأصبعها الكبيرة . وكان ذلك هو السبب الذى من أجله جند عدد من قصاصى الأثر السود فيا مضى ، في خدمة الشرطة الأسترالية في المناطق النائية .

وكثيرًا مَا تمكن هؤلاء القصاصون ، من العثور على الأطفال الضالين ، قبل أن يموتوا عطشا فى الصحراء أو الأدغال .

إشارات الدخان الغامضة

لما كانت حياة الأستر الى الأول ، تعتمد دائما على قدرته على تفسير الظواهر الأرضية والسهاوية تفسير العصيحا ، فقد نمت لديه قدرة منطقية مدهشة ، بالرغم مما يتسم به الكثير من معتقداته وعاداته من همجية . وقد ثار جدل شديد بين الرجال البيض ، حول الغرض من إشارات الدخان : فبعض منهم يقول إن الأستر اليين البدائيين ، يرسلون رسائل شفرية مفصلة ، عبر مسافات كبيرة ، بوساطة أعمدة متقطعة من الدخان المتصاعد من نير ان صغيرة يشعلونها بأوراق الشجر الحضراء . في حين ينكر آخرون ، أن أعمدة الدخان تلك يمكن أن تستخدم في تبادل الرسائل .

غير أن هناك حالات عديدة روقبت ووجدت صحيحة ، وكانت خاصة بأحداث معينة ، لم يكن بالإمكان التنبؤ بها ، أو توقعها ، ومع ذلك انتقل خبرها عبر مسافات شاسعة ، من مجموعة أسترالية إلى مجموعة أخرى .

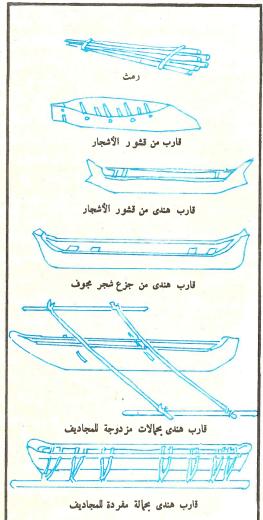
وسواء أكانت إشارات الدخان اصطلاحية أو لم تكن ، فإن الرجل الأستر الى البدائى ، إذا لم يفقد مهارته القبلية ، نتيجة اختلاطه الوثيق بحياة الرجل الأبيض ، يستطيع أن يحصل على قدر كبير من المعلومات من الدخان المتصاعد على مسافات بعيدة . ولربما استطاع أن يلم بتفاصيل قصة غير معلومة ، بما يعلمه من حركات أقرانه ، وما يتمتع به من قدرات

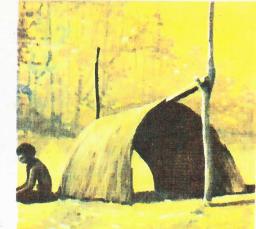
والذين يعرفون أهالى أستراليا الأصليين معرفة جيدة ، يرون أنهم يملكون إمكانيات قوية ، لنقل الأفكار عبر المسافات . وهناكالكثير من القصص التي تروى تأييدا لهذه النظرية .

إن الطريقة الماهرة والدقيقة ، التي استطاع الرجل الأسترالى البدائى أن يكيف بها حياته لمواجهة الظروف القاسية التي تكتنف بلاده ،

لتدل على درجة عالية من الذكاء . ولنأخذ لذلك مثلا ، طاعته العمياء للقواعد

ولناحث للنظيم القبلي . إن أبناء عمومته وأبناء أخواله يعتبرون إخوة له ، وأعمامه وأخواله يعتبرون بمثابة الأب . كما أن صلات الدم في القبيلة ، تتسم بالكثير من العجائب .







في فصل الأمطار ، يعيش الاستراليون البدائيون في أكواخ ، أما في الجو الجاف ، فإنهم يستخدمون ملاجي من لحاء الأشجار

وقد كانت القبيلة قديما ، مضطرة للمحافظة على صغر حجمها ، لكي تتمكن من البقاء ، على مر القرون ، في حالة « توازن » مع القدر المحدود من المواد الغذائية ، التي تتوافر في دائرة القبيلة التي لم تكن تجرؤ على تجاوزتلك الدائرة، دون موافقة القبائل المجاورة . ومن هنانستطيع أن ندرك، أن التنظيم القبلي المعقد ، لم يكن سوى استجابة لضرورة ملحة يقتضيها الإبقاء على حياة القبيلة . حقا ، لقد كان السلف الذين وضعوا القواعد التي تمكن القبيلة من الحياة ، رجالا أتخفاء .

إن رجال القبيلة ، ليس لديهم من مشاعر الملكية أو التملك سوى قدر قليل : فكل أفراد القبيلة يتقاسمون كل الغذاء والممتلكات فما بينهم بالتساوي ، سواء في وقت الرخاء ، أو في وقت الشدة . ومن الاستثناءات القليلة لهذه القاعدة ، أن بعض الأطعمة يقصر تناولهـا على المسنين والضعفاء من أفراد القبيلة ، ولعل السبب في ذلك هو تجنيبهم خطر الموت جوعا.

ورقصات Corroborees أهالي أستراليا الأصليين، وغيرها من الطقوس، والفنون ، والأساطير ، ومظاهر الحياة ، تتشابك كلها مع بعضها بعضا ، وتكتسب معا صبغة دينية . فإذا قـــام الفرد منهم برسم صورة ما ، على قطعة من قشور الأشجار، أو إحدى الصخور، أو على جسمه، استعدادا للرقص ، فإن التصميم الذي يبني عليه هذا الرسم ، متوارث عن أسلافه ، وهو يعبر عن اعتفاداته فيما يختص بماضي القبيلة ومستقبله الشخصي . وبالرغم من أن بعض رقصاته تهدف إلى إحياء ذكرى بعض الأحداث التي وقعت في القبيلة في المــاضي القريب ـــ ذلك لأنه يميل للتقليد بطبعه ، وله القدرة على تمثيل كل شيُّ هام – فإن معظم هذه الرقصات ، تحمل فى نظره معنى دينيا واجتماعيا ذا مغزى ، أو هدفأ خفيا ، واهتماما بربط القبيلة بالوطن القبلي . والأسترالي البدائي يؤمن إيمانا عميقا بأنه إذا مات بعيدا عن منطقة قبيلته ، فإن روحه تظل هائمة إلى الأبد ، ولن تعود أبدا إلى « وطنها » .

ومن هناكانت المأساة التي ترتبت على إقصاء أهالي أستراليا الأصليين، بعيدا عن مواطنهم القبيلية ، في بداية عهد استيطان البيض ، لكي يخلو المكان للماشية . كان هذا الحرمان بالنسبة لهم يعنى الضياع الكامل . المعتقدات السدين

يمكن أن نلحص المعتقدات الدينية للرجل الأسترالي البدائي ، في أنها تنحصر فيها يسميه « بزمن الأحلام » . إنه يعتقد أن الأرض في بداية تكوينها كانت مسطحة تماما ، وأن خط الأفق هو نهايتها . ثم جاءت مخلوقات عملاقة ، مثل « الثعبان العظيم » (وهو يحتل مكانة بارزة في أساطيرهم) ، وخلقت المعالم الطبيعية التي صارت تميز منطقته ، مثل التلال ، ومجارى المياه . وبعد أن أتمت تلك الكائنات الأسطورية خلق المنطقة القبلية ، صارت هي نفسها جزءا منها ، ويجرى تبجيلها باعتبارها خالقة القبيلة . وهم يعتقدون أن كل مُحلوق في المنطقة ، ليس سوى تجسيد حى لواحد من ٰتلك الكائنات الحالقة ، وأن كل فرد من أفراد القبيلة ، يحمل روح واحد من هؤلاء السلف الأسطوريين الذين جاءوا في « زمن الأحلام » :

مساوئ المدنية

من المؤسف ، وإن كان الأمر حتميا ، أن الأسترالي الأصلي ، وقد بهرته مدنية الرجل الأبيض ، أخذ يفقد أساليبه ومعتقداته القديمة ، ويتعرض ، حتى وقت قريب ، إلى تناقص أعداد أفراد جنسه . وطبقا للتقديرات العلمية ، فإنه مقابل كل ستة من أهالى أستراليا الأصليين كانوا أحياء في عام ١٧٧٠ ، عندما طاف الكاپتن كوك بسفينته أمام الساحل الشرقى لأستراليا ، لا يوجد الآن حيا سوى أسترالى أصلى واحد . إن إجمالي عددهم اليوم ، بما في ذلك المولدون منهم ، يبلغ ، ٠٠,٠٠٠ نسمة ، مقابل حوالي ، ٠٠,٠٠٠ أسترالي أصلي كأنوا يعيشون في أستراليا . عندما وصل الكاپتن آرثر فيليپ بأسطوله الأول

الذي كان يضم جنودا ومجرمين ، إلى خليج بوتاني في عام ١٧٨٨ . ومُن ٠٠،٠٠٠ أسترالي أصلي ، بقي اليوم ٢٠٠٠ فقط لايزالون يعيشون في الحالة القبلية الأولى ، بعيدين تماما عن تأثير الأوروپيين .

وبالرغم من أن المهاجرين الأوائل من البيض ، قد تكالبوا على امتلاك الأراضي ، وواجهوا مشاكلهم الخاصة في سبيل البقاء ، وكانوا أحيانا يعاملون السكان الأصليين معاملة وحشية ، إلا أن تناقص هُولاء الأخيرين ، يرجع أساسا إلى الجهل ، وعدم الاهتمام . وبالرغم مما هُو معروف عن الأسترالي القديم من كفاءة ، في حدود عالمه الحاص ، إلا أنه لم يفلح في التكيف مع وسائل الرجل الأبيض المعيشية . إنه في حاجة للحماية ، ولحسن الحظ ، فإنه الآن يجد هذه الحماية .

الأستراني الأصلى كما هواليوم

أخذت حكومات أستر اليا وشعبها اليوم ، تبدى اهتماما متز ايدا برفاهة هؤلاء «الأستر اليين الأصليين»، ونتيجة لذلك ، فإنه من المعتقد أن تعدادهم قد عاد للتزايد ، وبصفة خاصة في الشمال .

إن الإنسان لا يستطيع أن يعيد الأراضي القبلية إلى قبائل اختفت من الوجود ، أو لأفراد اجتذبهم

عالم الرجل الأبيض ، لدرجة أنهم فقدوا كل اهتمام بشئونهم الخاصة . الرجل الأبيض أن يتطفل عليهم ، دون تصريح من الحكومة .



مسار القذيفة المرتدة

الم أمل



هناك أنواع كثيرة من القط المنزلى . وبعضها يعتز به لنعومة فرائه . والقطط يمكن أن تكون كلها من لون واحد (أبيض ، أسود ، بنى ، رمادى) أو من لونين ، أو من ثلاثة ألوان أحيانا ، مثل النمر . وأعين القطط المنزلية في المعتاد صفراء أو خضراء . ويمكن أيضا أن تكون القطط ذات الفراء الأبيض ، زرقاء الأعين



إن القط السيامى The Siamese Cat ، وقد سمى هكذا ، لأنه جاء أصلا من سيام ، حيوان ودود وذكى للغاية . وفراؤه بنى فاتح ، أو أبيض مشرب بصفرة شاحبة كلون القشدة ، وهو يضرب إلى اللون البنى المسود فوق الخطم (الأنف والفم) ، والأذنين ، والمخالب ، والذيل ، كلما تقدم القط في السن . وللقط السيامي عينان زرقاوان كبيرتان



للقطط الإيرانية ، فراء طويل سميك جدا ، وهي بحاجة إلى موالاة التنظيف والتمشيط ، إذا أريد أن تبدو نظيفة ذات رداء . وأرجلها قصيرة ، ولها رؤوس عريضة ، ووجوه أقرب إلى أن تكون مستوية . وهي ذات ألوان متنوعة ، أكثرها شيوعا اللون الأبيض أو الرمادي ، والأسود في كثير من الأحيان

القطط محلوقات معروفة بالانفراد والاستقلال بنفسها ، وربما كان مما يدعو إلى الدهشة ، أن الكثيرين من الناس يحتفظون بها كحيوانات مدللة . لكن القطط تبدو كثيرة الحب للناس ، عندما يحلو لها ذلك ، ثم هي جميلة جدا ، وفراؤها ناعم ، يلذ للإنسان أن يمسح عليه بيده . وقد درج الناس على اقتناء القطط منذ آلاف السنين ، بل إن قدماء المصريين ، كانوا يقدرونها أكثر من تقديرنا لها ، إذ كانوا يعدونها من المقدسات ، حتى ليقال إن من كان يقتل قطا في مصر في تلك العهود ، كان يتعرض للموت .

والقط حيوان صغير رقيق ، إذا عومل معاملة طيبة ، لكنه إذا استثير ، أو عومل بخشونة ، عمد إلى الدفاع عن نفسه . والأطفال الذين تخدشهم القطط ، هم الملومون ، بصفة عامة ، لكونهم عديمي التبصر أو قساة . والقطط تحب أن تحيا الحياة الهينة الوادعة ، فهي تستلقى في الشمس ، أو أمام دف النار ، تلعق فراءها أو تنظفه . لكن ما عليك إلا أن تراقب القطط وهي تقتنص ، فسوف ترى أنها بعيدة كل البعد عن بط الحركة والكسل . والواقع أنها تعد من أسرع وأنشط الحيوانات . وعندما يصيب القط فأرا ، فإنه يلعب به ، بكيفية يبدو لنا أنها قاسية للغاية ، لكن عليك أن تتذكر أن القط لا يخطر له أن يكون قاسيا ، بأكثر مما يخطر لك هذا ، حين تلعب بطائرة من الورق أو بكرة . خذ الفأر من القط بأي طريقة ، ولكن لا جدوى تماما من معاقبته على ما يفعل .

ويستطيع القط فى المزرعة أن يعول نفسه ، باصطياد الفئران الصغيرة والجرذان ، ولكن القط المنزلى ، لابد له من تغذية جيدة قوامها اللبن ، واللحم ، والسمك . وعلى الرغم من حجم القطط ، فإن لها شهية كبيرة . والقطط تفزع كثيرا من الكلاب بصفة عامة ، وأكثر الكلاب تعرف هذا ، وتهوى مطاردة القطط . ولكن القط والكلب حين يربيان معا ، يكونان فى الغالب صديقين حميمين .



بطاقة توصيف القط

متوسط العمر : 10 سنة أقصى العمر : ٣١ سنة أقصى سرعة فى الجرى : • ٤ كيلومترا فى الساعة كمية الطعام : • ١ أوقيات فى اليوم

أقصى الوزن : ١٤ رطلا

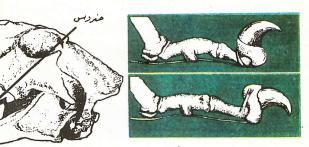
ليست جميع القطط حيوانات مستأنسة . فبعضها يعيش في مناطق الريف وفي الغابات ، وهو ما يزال على فطرته الوحشية . وقد كان ذلك هو أسلوب حياة القطط كلها ، قبلما استأنسها الإنسان . والقط الوحشي أقوى وأكبر من النوع المستأنس . وهو بحاجة إلى هذه القوة ، ليتسبى له مهاجمة الحيوانات التي يقتات بها : الجرذان ، والسناجب ، والأرانب الاليفة ، والطيور

و فى آسيا الصغرى ومصر ، يعيش قط وحشى (اسمه العلمي Felis chaus)، لمله منشأ السلالة التى انحدر منها قطنا المنزلى



النمر راقد منتظر فريسته في الغابات الاستوائية

فيلة القط



مخالب القط: (أعلى) منقبضة ، (أسفل) منبسطة

عندما تغرب الشمس، يحل الظلام بسرعة خاطفة على الغابات الاستوائية، وسرعان ما يرتفع القمر، ليصبح بدرا، وتسبح الغابة في ضوء فضى خافت، يحدث تباينا كبيرا مع الظلال السوداء القاتمة، وثمة ممر يفضى إلى الحافة المنبسطة لأحد الأنهار السريعة الجريان، وفجأة، يمضى بسرعة على الممر، دون صوت، شبح لحيوان قليل الارتفاع، ثم يختني الحيوان في لمح البصر، بين الأفرع المتشابكة لشجرة كبيرة، ملقاة بالقرب من حافة النهر. هنا يجثم نمر متخفيا بين الظلال والأضواء

ويسمع بعد حوالى نصف ساعة ، حفيف على الممر ، لا يلبث أن يخفت ، ثم

النبوع	الجنس Felis	التصنيف
ليو Leo (الأسد)	فيليس	تصنيف القطط تحت طائفة
تيجر س tigris (النمر)	D	Felidae فيليدي
باردس pardus (نهد أرقط)	ت _«	التابعة لرتبة الثدييات آكلا
أونكا onca (فهد أمريكي)) J	الخوم . و توج
کونکولر concolor (یوما)	س «	ثلاثة أثواع رئيسيةفيليه
باردالیس pardalis (ببر أمریكي)	n	(القطط النموذجية)
سیلفتریس sylvestris (نط بری)	D	و الوشق ، و الفهد
دو مستیکسdomesticus(قط مستأنس)	وشق Lynx	الصياد
jubatus (وشق) چوباتس lynx	أسينونكس	
(فهد صیاد)	Acinonyx	

يعود ثانيا أكثر وضوحا ، إنه ظبى وجل متردد ، يأتى إلى النهر كى يشرب. وينتظر الظبى بحذر لمدة دقائق على حافة الغابة ، ثم يتقدم إلى حافة الماء . وتصدر حركة خافتة ، عندما يدفع النمر المنتظر بأعلى الشجرة ، مخالبه فى قلف الجذع ، ويدير الظبى رأسه ليندفع هاربا ، لكن دون جدوى ، إذ أن النمر يكون فى منتصف الطريق إليه .

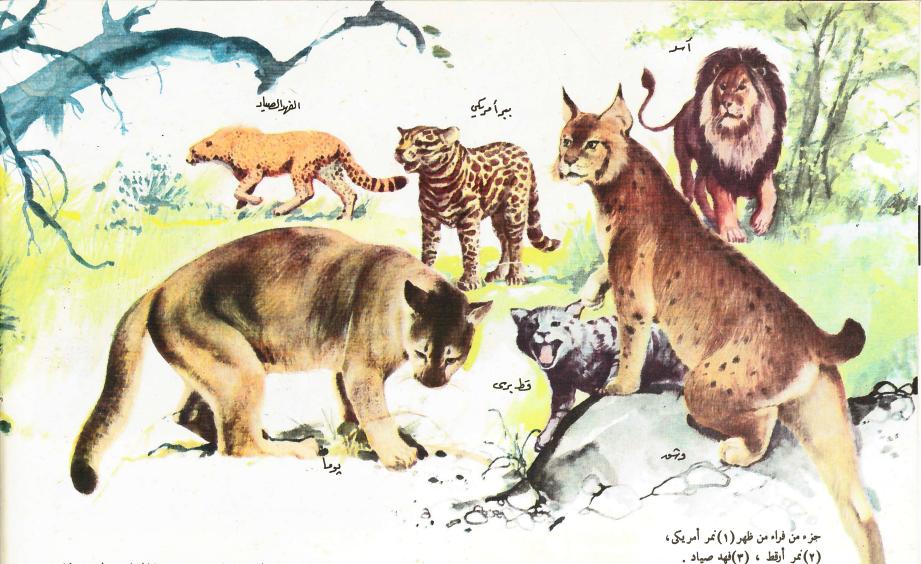
وتكاد تتكرر هذه المأساة ، في صور أخرى ، لكافة أنحاء العالم ، من السفانا الأفريقية ، إلى غابات الصنوبر الكندية – وربما في حديقة دارك . وحقيقة ، وحيث تجوس أشباه القطط Felines (قبيلة القطط) في كل مكان ، فإنها تنقض على فريستها .

أسلحه القطط

تعتبر أشباه القطط ، أكثر الوحوش المعروفة قدرة على اقتناص فريستها . وهى نشطة ، قوية البنيان إذا قورن هذا بحجمها ، كما أن مخالبها وأسنانها حادة ، وفعالة للغاية . وتضم هذه القبيلة العديد من الأنواع التي تتراوح من الأسد إلى القط المستأنس. وتشبه الأنياب المدى الحادة ، التي تستخدم للطعن والقتل . كما تعمل الضروس Molars في مقابل بعضها بعضا ، كنصلى المقص ، فتمزق لحم الفريسة . أما القواطع Incisors فهي صغيرة . وتتميز مخالب كل أشباه القطط النموذجية ، بأنها منقبضة عندما يمشى الحيوان .

توزيع القطط الأكثر شيوعا





القطط الشائعة

تضم الصفحتين التاليتين ، أوصافا لأكبر القطط ، وبعض الأنواع الأخرى المعروفة .

الأسد Lion (فيليس ليو Felis leo) : الارتفاع ؛ أكثر من متر ؛ طول الجسم حوالي مترين .

كانت الأسود قديما،أكثر انتشارا منها فى الوقت الحاضر، وكانت شائعة الوجود فى المناطق شرق البحر المتوسط وجنوب آسيا . ويقتصر وجودها حاليا، على المناطق جنوب الصحارى الأفريقية ، كما توجد بأعداد قليلة فى شمال غرب الهند . وعلى نقيض ما هو معروف ، ليست الأسود أكثر الوحوش شجاعة وتوحشا ، كما يمكن استئناسها ، خاصة إذا تم هذا أثناء الأطوار المبكرة لنموها . وتلد الأنثى من شبلين إلى أربعة فى المرة الواحدة ، وهى منقطة عندما تكون صغيرة .

النمر Tiger (فيليس تيجر س Felis tigris): الارتفاع ؛ أكثر من متر ؛ طول الجسم من مترين إلى ٢,٣ متر .

النمور أكبر القطط حجها ، وباستثناء الدببة ، فهى أضخم آكلات اللحوم . ويقتصر وجودها على آسيا : من سيبيريا جنوبا ، إلى أدغال إندونيسيا . ويتميز نمر سيبيريا بأنه الأضخم ، ويغطى جسمه جلد سميك للغاية ، ليقيه من البرد القارس للشتاء الشهالى .

وتصيد النمور ليلا أو أثناء الصباح الباكر ، وتنام طوال النهار .ويساعدها جلدها المخطط ، ورغماعن حجمها الضخم ، في التخفي بين الأحراش الداكنة اللون .ومن الممكن أن تكون الممور خطرة ، رغما عنأن آكلي الإنسان ، حيوانات مسنة ،

ليست لها القدرة على صيد فريستها المعتادة (ليس هذا ؛ مع ذلك ، حقيقى على إطلاقه، لأن النمور الصغيرة القوية، تكون أحيانامن آكلات البشر). وتفترس النمور فى البلاد الاستوائية، الخنازير البرية ، وهى تؤدى بذلك عملا نافعا ، بقضائها على هذه الحيوانات المدمرة .

النمر الأرقط Leopard أو الفهد الهندى Felis Panther) (pardus) : الارتفاع ؛ حوالى ٦٠ سنتيمترا ؛ طول الجسم يقرب من ١٥٠ سنتيمترا .

ويوجد النمر الأرقط فى أفريقيا ، وآسيا ، وآسيا الصغرى، وهو أكثر القطط انتشارا. والنمر الأرقط حيوان قوى للغاية : فإذا قتل حيوانا يماثله فى الحجم ، فإنه يمكنه حمله إلى شجرة ، وإخفاءه بين تفرعاتها ، بعيداً عن متناول ابن آوىأو الضبع، وهو شديد الحطورة ، إذا استثير أو جرح .

ويتميز النمرالأرقط، بلونه النحاسى الأسمر ، المزركش ببقع أو وريدات سوداء ؛ وهناك فى بعض المناطق ، نوع مكتمل السواد ، يعرف بالفهد الأسود، وهو شائع الوجود فى الأدغال الحارة بالملايو ، وسومطرة ، وأسام ، وكذلك فى إثيوبيا .

النمر الأمريكي Jaguar (فيليس أونكا Felis onca): الارتفاع ؛ حوالى ٨٠ سنتيمترا ؛ طول الجسم يقرب من ١٨٠ سنتيمترا .

وهو فهد العالم الجديد ، ويوجد فى أقصى المناطق الجنوبية للولايات المتحدة، وأمريكا الوسطى، وفى أمريكا الجنوبية حتى الأرچنتين . وهوأكبر حجا ، وأقوى بناء من النمر الأرقط ، كما أن البقع الجلدية تكون على هيئة حلقات ، يحتوى كل منها على بقعة صغيرة أو أكثر . ويوجد أيضاً بالقرب من



إن جلد النمر الأمريكي يتميز بوجود

حلقات بها بقع صغيرة بداخلها.

ويتميز النمر الأرقط غالبا، بحلقات

أو دوائر ذات نقط صغيرة ، بينا

يتميز الفهد الصياد ببقع سوداء بسيطة



تصطاد صغيرة، أو تولد فى الأسر ، قدرة كبيرة على

الصيد ، وإنما يتم الإمساك بالفهود البالغة ، وتدرب

لغرض الصيد ، ونتيجة لهذا ، أصبح الفهد الصياد

من الحيوانات النادرة ، في مناطق كثيرة من العالم .

sylvestris): الارتفاع • \$ سنتيمترا ؛ طول الجسم ۹۰ سنتیمترا .

ويوجد القط البري في سكتلند ، والمناطق الأقل استيطانا في أوروپا وشمال آسيا . ويصعب استئناس القط البرى ، ومن المحتمل أنه ليس من أسلاف القط المستأنس،



بنيامين چونسون ، يرأس اجتماعا لمجموعة شابة من المعجبين به

مكن القول بأن الدراما ، كما نعرفها اليوم ، ولدت في

وقد فتحت المسارح الإليزابيثية أبوابها للعامة ، وكانت خشبة المسرح تبرز إلى الأمام، وتحيط بها النظارة من ثلاثة أجناب . وقد أدى ذلك إلى تطوير بعض خواص

عصر الملكة إليزابيث ، إذ أن أول مسرح عام لم يفتتح في لندن ، إلا في عام ١٥٧٦ بحي شورديتش Shoreditch . أما قبل ذلك ، فكانت المسرحيات تؤدى في بيوت العظاء ، أو في الساحات . غير أن تزايد الإنتاج الدرامي ، وعدد فرق الممثلين المتنقلة ، عمل على خلق « المسرح الشعي » . أما الحكومات فكانت نظرتها إلى العدد المتزايد من فرق المثلين نظرة غير كريمة ، ويفسر لنا هذا العداء الحكوى ، السبب في أن المسارح الأولى الشعبية – البجعة ، الجلوب ، الوردة ، الحظ – كانت تقع خارج نطاق نفوذ السلطات

الدراما الإليزابيثية ، كأن يتحدث الممثل إلى نفسه هساً ، أو على انفراد . ومن العوامل المسادية الأخرى التي أثرت في مسرحيات ذلك العصر ، الافتقار إلى المناظر . ولم يكن هذا النقص من المعوقات ، إذ أنه كان يتيح للمؤلف المسرحي نقل مناظره من لندن إلى البندقية ، ومها إلى اسطنبول، فها لا يتجاوز بضع دقائق . ولعل أبرز ما عرف عن الخواص المميزة للمسرح ، في مسرح إليزابيث ، هو خلوه من العنصر النسائي بين الممثلين . وقد أدى ذلك إلى الإكثار من الأحداث ، وكانت الأدوار النسائية فيها يؤديها رجال متنكرون في زى النساء .

الدراميون

کان ولیم شکسپیر William Shakespeare ١٦١٦) أعظم الدراميين بلا منازع . وبالرغم من أن اسمه سوف يتكرر ذكره في هذا المقال ، إلا أنه قد سبق أن أفردنا له مقالا خاصاً ، ولذلك فإننا سنحاول هنا التركيز بصفة خاصة على المؤلفين المسرحيين الآخرين ، الذين ساعدوا على خلق الدراما في عصر إليزابيث .

ومن أبرز الدراميين الذين سبقوا شكسيير ، تلك الجاعة المعروفة باسم « القرائح الجامعية » ، ومنها روبرت جرين ه مؤلف (۱۵۹۲ - ۱۵۵۸) Robert Greene «أورلاندو فيوريوزو» و «الأخ بيكن والأخ بيونجي» . وكان هؤلاء الرجال من ذوى الثقافة العالية ، رغم الحياة الخليمة التي كانوا يحيونها . وأعظم هؤلاء الدراميين هو کریستوفر مار لو Christopher Marlowe کریستوفر مار لو ١٥٩٣)، الذي لا تزال مسرحياته تعرض حتى اليوم، ومنها « د کتور فاوستوس » ، و « تیمور لنك » ، و « یهودی مالطة الثرى » ، و « إدوارد الثاني » . لقد بعث مارلو بحلاوة النغم ، إلى معظم الإنجازات الدرامية في عصر إليزابيث . وكان إصراره على نوعية الشخصية - سواء أكان ذلك يعدنشاطاً خارقاً أو مجرد مقدرة – هوالذي أدى إلى إلغاء مفهوم العصور الوسطى ، للإجادة في كونها مقصورة على الرجال ذوى المراكز السامية . فتيمور لنك ، بالرغم من كونه ملكاً ، ولد فلاحاً . و « اليهودي » كان مرابياً ، و « فاوستوس » عالماً . إن الدراميين في عصر إليزابيث ، لم يرفضوا الفكرة بأن المأساة الراقية يجب أن تتعلق بالملوك

> مسرح الجلوب ، يعد نموذجا لمسارح عصم إليزابيث ؛ فهو مستدير الشكل ، وغير مسقوف

والملكات ، ولكن مارلو ، بتطوره للصفات الشخصية لأبطاله ، قد مهد الطريق لظهور ماكبث ، وهاملت ، ولير . فني تراچيديات شكسيير ، نجد أن أبطالها قد جمعوا بين الصفات الملكية ، والمكر الذي يتصف به العامة . ومن التراث الهائل الذي خلفه مارلو ، استخدامه للشعر غير المنظوم. لقد أوضح مارلو أن هذا الشعر إذا مااستخدم استخداماً جيداً ، أضفي على أبطاله مزيداً من الفخامة والانفة، لم تكونا معر وفتين فما سبق من مسرحيات .

«هل كان هذا هو الوجه الذي أنزل إلى الماء ألف سفينة وأحرق أبراج إيليوم التي تعرت من قمها ؟ »

في مسرحيته « فاوستوس » نجده يقول:

وقد یکون توماس کید Thomas Kyd (۱۵۵۸ – ١٥٩٤) أقل عبقرية من ماراو ، ولكن تأثيره لم يكن أقل قدراً . إن مسرحيته « مأساة أسيانية » ، أظهرت نبوغاً في الحياة الروائية ، وترتيب الأحداث ، والمحافظة على الاهتمام بها ، الأمر الذي كان يفتقر إليه مارلو . كما أن موضوع هذه المسرحية ، وهو الانتقام ، حيث يقوم البطل بفضح الشرير من خلال مسرحية داخل المسرحية ، ثم يموت فخوراً بأعماله، هذا الموضوع يظهر لنا في كثير من المسرحيات التي جاءت بعد ذلك، ومنها مسرحية هاملت. كان كيد يدرك رغبات جمهوره، وهي تتلخص في المزيد من الحوادث ، والإثارة ، والتشويق . وعلاوة على ذلك ، فإنهم كانوا يرغبون في مشاهدة شخصيات قوية ، تبرز تلك السمات الرقيقة التي تميزت بها العصور الوسطى ، كالتردد والشك .

وبالطبع بلغت كل هذه الاتجاهات ذروتها في مسرحيات شكسهير . كان تألق شخصياته ، ودقة تصورها ، مع دقة الحبكة القصصية، وعمق التشويق، والفكاهة المستساغة، قد أوصلت الفن المسرحي إلى الذروة، ولم يقتصر أثرها على ذلك، بللقد استحوذت على إعجاب جمهوره من مختلف الأجناس، والذي من أجله كتبت تلك المسرحيات.

اضمحلال المسرح الشعبي

تعلم شكسيير فنه في أواخر القرن ١٦ ، ولذلك فقد ظل بعيداً عن التغيرات التي استحدثت على الأساليب والأنماط الدرامية فها بين عامى ١٩٠٠ و ١٩٤٢ ، وذلك بالرغم

من أن معظم مسرحياته أنتجت بعدعام • • ١٩٠ وسوف نتناول موضوع الدراما في تلك الفترة ، بالإشارة إلى أوجــه الاختلاف بينها وبين أعمال شكسهير ومنجاء بعده ، أكثر مماسنوكز على خصائصهاالفردية. إن ما يقصد عادة بالدراما الإليزابيثية ، هي كل الأعمال الدرامية التي

فرنسيس بومونت ،عقد المشاركة الشهير ةمع فلتشر ، لإخراج بعض المسرحيات المعروفة في أو ائل القرن السابع عشر

في العصر الإلسيزابيثي

ظهرت فى الفترةمن منتصف القرن ١٩ إلى قيام الحرب الأهلية فى عام ١٩٤٧، وهى الحرب التى أدت إلى توقف الحركة المسرحية مؤقتاً. إن ذلك لمما يدعو للأسف من بعض الوجوه ، لأن هناك اختلافات جوهرية بين المسرح فى بداية القرن ١٧ ، والمسرح بعد القرن ١٧ .

إن التقدم البسيط في الأسلوب الدراي ، كان من بين التغييرات الواضحة التي حدثت بعد عام ١٩٠٠ . كان بن چونسون Ben Jonson) الذي ظهر في نهاية القرن ١٦ ، أستاذاً في الحبكة المستفيضة البارعة التي تتشابك حلقاتها في إحكام، على مدى المسرحية بأكلها، كما يتضح ذلك من مسرحيته « الكيميائي » . وكان بعض المرجع في ذلك ، عائداً إلى نمو التأثير الأسياني على الدراما الإنجليزية ، وميله إلى المؤامرات الغرامية ، والمواقف الحرجة التي تتضمنها . والواقع أن من أهم خصائص بن چونسون ، بل وخصائص الفترة آلاولى من القرن ١٧ ، ذلك التركيز الشديد على المواقف، وكان ذلك دائمتاً على حساب الشخصيات. كان الكثير من شخصيات بن چونسون الفكاهية ، يبعد كثراً عن الواقعية ، وكانت تمثل وجهاً واحداً ، أو نزعة واحدة من أوجه ونزعات الطبيعة البشرية ، وكانت تختال فوق خشبة المسرح، كصورة مصغرة للخداع (ڤوليون)، أو غرها من الرذائل أما ذلك الطراز من الفكاهات التي تبالغ في تصوير بعض الشخصيات و بالتالى إلى الحط من قيمتها ، فتعرف باسم «الهجائيات» ، ولعل چونسون كان أول أستاذ في هذا النمطُ المسرحي. وكان هناك «هجائيون» غيره في تلك الفترة أيضاً، نذكر منهم ميدلتون Middleton (١٦٢٧) ، وماسنچر Massinger) . (۱۹۳۹ – ۱۹۸۳)

ترى ما هي الأسباب التي أدت إلى هذا التغيير ؟ يمكننا أن نذكر منها سبباً ، هو أن النظارة أنفسهم قد تغيروا . فني عهد جيمس الأول ، وشارل الأول ، أخذ المجتمع ينقسم إلى طائفتين ، إحداهما تشمل الباحثين عن المتعة ، المغرمين بالمسرح من رجال البلاط والفرسان ؛ والثانية تشمل المتطهرين (الهيوريتان) ذوى الأفكار السامية ، الذين كانوا ينبدون مثل تلك التفاهات . وعلى ذلك ، فقد ازداد حجم النظارة من الأوساط الراقية ، وهؤلاء كانوا يطلبون مشاهدة الأحداث التي تنطوى على المكر والدسائس، والتي تميز الحبكات المسرحية البالغة التعقيد، وكانوا يفضلون والتي تميز الحبكات المسرحية البالغة التعقيد، وكانوا يفضلون والتي تميز الحبكات المسرحية البالغة التعقيد، وكانوا يفضلون

الهجائيات على التورية الخشنة ، والفـــكاهة

الرخيصة . كان لجمهور الطبقة الراقية ، تأثيرات أخرى هامة على المسرحيات ، وكان الأمر يقتضى الإبقاء على انتباههم طوال عرض المسرحية ، من خلال سلسلة من المثيرات نظمت

بعناية ، بعكس تلك السلسلة من الأهوال المفزعة التي تتوالى في بعض المسرحيات مثل مسرحية شكسهير « تيتوس أندرونيكوس » . إن مثل هذه الخاتمة المفتعلة ، كثيراً ماكانت تؤدى إلى الإحساس بالفراغ .

وفي سبيل الاستزادة من مثل تلك المثيرات ، كان بعض المؤلفين المسرحيين ، مثل فلتشر Fletcher ، 0 و و بستر ١٩٧٥ (١٩٧٥ – ١٩٧٥) ، وو بستر وو بستر ١٩٧٥ (١٩٧٥ – ١٩٧١) ، وفورد Ford ، وفورد ١٩٧٥ – ١٩٧١) ، وفورد ١٩٥٥ مثل الكؤوس المصنوعة من جاجم ، والأيدى المبتورة ، ومثل الكؤوس المصنوعة من جاجم ، والأيدى المبتورة ، ومشاهر التعذيب التي تعرض على خشبة المسرح . كان و بستر «الشيطان الأبيض» ، و «دوقة مالني» ، وكذلك مسرحية تورنو «مأساة المنتقم» ، لاترال تعرض إلى اليوم .

لقد ذكرنا أن هذه المسرحيات ، كثيراً ما كانت تولد إحساساً بالفراغ ، ولكن هناك نوعاً آخر من هذا الإحساس نجده في السكوميديا الماسوية لتلك الفترة ، وفيها يعرض موقف مفزع ، يؤدى إلى نهاية هادئة مفتعلة . قتل زوجها ، وتظن أنها نجحت في ذلك ، وعندما تجد أنه مازال حياً ، إذا بالتفاهم سرعان ما يسود بين الزوجين ، هذا يكل بساطة .

و بعد عام ١٩٠٠ ، كان هناك أيضاً ميل من جانب الدراميين ، للتركيز على مواقف غير صحيحة وغير أخلاقية . وكانت اللاأخلاقيات من السات المفضلة لدى فورد ، كما أنها تظهر في مسرحية ميدلتون ((النساء يحذرن النساء) . ومسرحية بويونت Beaumont (١٩٨١ – ١٩١١) ، وفلتشر (ملك ولا ملك » . وجنباً إلى جنب مع هذه الظاهرة ، نجد ميلا للتركيز على الموضوعات العاطفية السخيفة . وكان الدراميون يستخدمون كل وسيلة لإثارة عواطف النظارة ، وهم بمحاولاتهم تلك ، صاروا غير واقعيين .

وثمة تأثير آخر يجدر بنا أن نذكره . فجمهور النظارة من أفراد الطبقة الراقية كانوا في الوقت نفسه من رجال السياسة ولذلك فقد كانوا يطلبون أن تشتمل المسرحيات التي تعرض عليهم على الأحداث السياسية والشئون العامة . هذا وكثير من الدراميين كانوا من أنصار الملمكية ، ولذلك نجدهم قد حشوا أعماهم بعواطف الولاء ، وصبوا

روبرت جرین . منحوته خشبیة معاصرة عنوانها «جرین المبدع»

نقدهم على أفراد الشعب . كان ذلك نما يدعو إلى الأسف ، لأنه أدى إلى زيادة الهوة التى تفصل بين المسرح والجمهور العادى ، وأكد اضمحلال المسرح الشعى .

لقد تمكنا من ذكر عدد قليل من الاتجاهات والشخصيات البارزة في ذلك العصر العظيم ، عصر الدراما الإليزابيئية . وهناك كثير ون آخرون من الدراميين ، كان ما قدموه المسرح يعد إنجازاً عظيما فعلا . غير أن ذلك يجب ألا يثير دهشتنا ، لأننا إذا نظرنا إلى عصر إليزابيث في مجموعه ، لوجدنا أن الازدهار الذي حققته الدراما كان هو السمة المشتركة في كل الأعمال الفنية في ذلك العصر ، والذي يمكن تشبيه بعصر النهضة الإيطالية . لقد خلف الإيطاليون

لوحاتهم وتماثيلهم ، لتظل موضع التبجيل إلى الأبد ، أما عصر إليزابيث ، فقد خلف مسرحيات ستظل تلتى إعجاب كل الناطقين بالإنجليزية .

كريستوفر مارلو ، الذي بعث حلاوة النفم في معظم الإنجازات الدرامية في عصر إليزابيث

چون فلتشر ، أحد مؤلق الدراما الذين تأثروا بالتطورات الى لحقت بالمسرح في أوائل القرن السابع عشر

و ليم شكسپير ، أعظم الدر اميين بلا منازع في عصر إليز ابيث



بعد تخمر بذور السكاكاو ، تنشر لتجف تحت الشمس

في سنة ١٩٧٠ أنتجت غانا ١٩٧٥ Ghana في سنة ١٧,٠٥٣ كيلوجراما من الكاكاو Cocoa ، وهي كمية تعادل حوالي ستة وستين بالمائة من إجمالي صادراتها . وغانا لهـا موارد أخرى عديدة ، إلا أن الكاكاو هو محصولها الرئيسي . وقد نشأت شجرة الكاكاو في أمريكا الوسطى والجنوبية ، إلا أنها لم تزرع بنجاح في ساحل الذهب Gold Coast ، وهو اسم غانا في هذا الحين ، إلا في سنة ١٨٧٩ . وفي سنة ١٨٩١ أصبح المحصول وفيرا بدرجة تسمح بالتصدير .

وقد احتلت غانا مكانتها كأكبر دولة منتجة للكاكاو سنة ١٩١٣ ، أي قبيل الحرب العالمية الأولى مباشرة . وحافظت غانا على وضعها هذا حتى الآن . ويقال إن حوالي ٢٠٠,٠٠٠ شخص يعملون في إنتاج الكاكاو ، ولكن التأكد من دقة هذا الرقم ، قد تكوُّن مستحيلة ، نظرا إلى أنه ما من شخص هناك ، إلا ويمتلك شجرة

الككاكاوفي غيانا

الجافة ، ولذلك تنشأ مزراعها فى أماكن عارية وسط غابات كثيفة ، مما يؤدى الغرضين معا ، إذ تساعد الغابة بظلها ، فى حماية الشجرة من الشمس الحارة ، وتوقف فى نفس الوقت أثر الرياح . وفى غانا، تزرع الأشجار قريبة من بعضها ، حتى يظلل بعضها بعضا .

أعداء شجرة السكاكاو

بمجرد أن تثبت أقدام الأشجار ، تصبح عملية الزراعة هينة ، إذ تقتصر على التقليم Pruning والحماية من الآفات Pests والأمراض . ومن أخطر الأمراض مرض « تورم الساق Swollen Shoot » ، وهو مرض ڤيروسي Swollen Shoot تنقله حشرة صغيرة اسمها البقة المغبرة Mealybug . وإذا ترك المرض دون علاج ، فإنه يطيح بالمحصول ، لأن القرنات لا تبلغ حجمها الكامل . وكما هي الحال في كثير من الأمراض التي من هذا النوع ، فإن الوسيلة الملائمة الوحيدة ، هي اقتلاع الشجرة المريضة وإحراقها ، رغم أن بعضهم يحيطون الشجرة بمادة سامة لقتل البقة ، وهي طريقة لها مضارها الواضحة . كذلك فإن مرض « سواد القرنة » Black Pod

في المحصول

يوجد في غانا محصولان عادة : ينضج المحصول الرئيسي في الفترة ما بين أكتوبر ومارس ، وينضج محصول آخر صغير ، فيا بين مايو وأغسطس . وتبدأ الأشجار في الإثمار عندما تبلغ من العمر أربع أو خمس سنوات ، ولكنها لا تثمر إثمار اكاملا ، ولا عندما تبلغ من العمر سبع أو ثماني سنوات . ويقطع الرجال الثمار بسكاكين طويله Machetes ، وإذا كانت القرنة بعيدة عن متناول اليد ، فتربط السكين في طرف عمود خشي . بعد ذلك يجمع النساء والبنات ، الثمار المتساقطة في سلال ، ويأخذونها إلى مجموعة أخرى من الرجال ، يقومون بشق القرنات السميكة بالسكاكين الطويلة ، أو يفلقونها إلى قسمين باستخدام مطرقة خشبية Mallet ؛ وقد يضربون ثمرتين ببعضهما ، مما يقلل من الإضرار بالثمار . وتوجد حبات الكاكاو داخل القرنات مطمورة badade ؛ بعناية في اللب Pulp اللزج ، الذي يتألف من ألياف خيطية دقيقة ، تجعل البذور تستقر في مكانها . وبعد ذلك تستخرج النساء والبنات ، البذور من ثمارها .

التخم يروالتجفيف

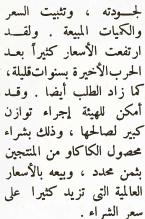
تتعرض البذور بعد جمعها للتخمير Drying والتجفيف Drying ، فتجمع البذور واللب فى أكوام ، وتغطى بأوراق الموز ، أو توضع فى صناديق مثقبة ، مع الاحتفاظ بحرارتها ، وتقليبها من آن لآخر . وفى أثناء هذه العملية ، يتم التخلص من معظم المرارة والشوائب ، التى تسيل مع اللب الذى يتحول إلى سائل ، ويستغرق ذلك حوالى ستة أيام .

وفى غانا ، تجفف البذور ، التى تكون قد امتصت بعض الماء ، وأصبح لونها داكنا ، على حصير فى الشمس ، أو فى صوانى Trays متحركة ، تنزلق تحت أغطية ، إذا أمطرت الساء . وهذه الوسيلة أسهل كثيرا ، وتغنى عن نقل البذور من مكانها فى حالة المطر .

هيئة تسويق الككاكاو

تقوم هيئة تسويق Marketing Board خاضعة الإشراف الحكومة ، بشراد وبيع محصول الكاكاو كله . ومن مسئوليات مذه الهيئة ، تصنيف الكاكاو تبعا

عمال يقومون بتخزين بذور السكاكاو▶ الحديثة في صندوق ، لتخميرها قبل أن تجف

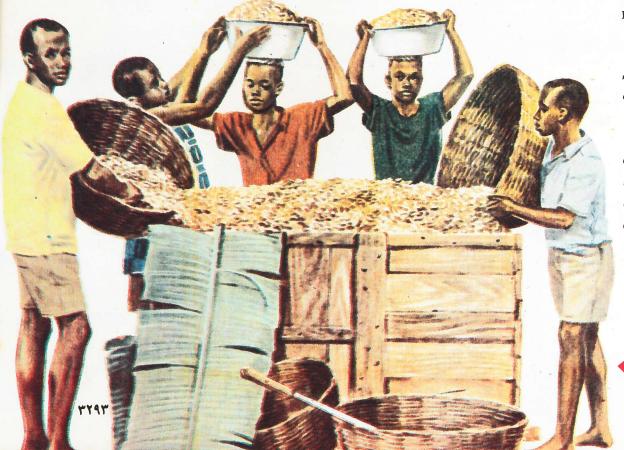




وقد أنفق جزء من هذا المال في إجراء البحوث ، لعلاج أمر اض أشجار الكاكاو ، وفى تحسين الطرق ووسائل النقل ، وفى تدريب الحبراء . وكلها مشاريع من شأنها زيادة المحصول وجودته في غانا .

مجموعة من الرجال يشقون القرنات التي تم جمعها في إحدى المزارع



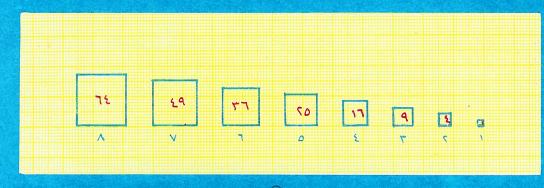


الحاسسيات السيات السيلة "المحنوالأول"

يشيع استخدام الرسوم البيانية Graphs فى الوقت الحاضر لنقل المعلومات ، وتطالعنا الصحف بالعديد من الأمثلة المختلفة لها. ولكن الرسوم البيانية ، يمكن استخدامها أيضا للمعاونة فى الحساب ، كما سنرى فيا يلى :

نمو المربعات

يمكنك أن ترى فى الشكل (1) كيف تنمو مساحة المربع مع زيادة طول ضلعه وحدة واحدة فى كل مرة . ويمكن أن نلخص المعلومات التى نحصل عليها ، بإدراج كل زوجين من الأعداد معاً :

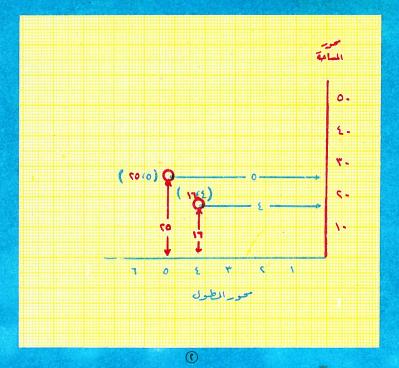


ويمكن توقيع جميع الأزواج العددية بنفس الكيفية ، فيتكون نمط هندسي (چيومتری) واضح (الشكل ٣) .

ومع ذلك ، فليس هناك ما يمنع من أن تكون أضلاع المربعات أعدادا كسرية Fractional (الشكل ٤) .

يوجد $\frac{1}{7}$ مربعا صغيرا ، في مربع طول ضلعه $\frac{1}{7}$ وحدات ، وعلى ذلك فإن ($\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$) هي أيضا أحد أزواجنا العددية . وإذا وقعت النقطة المناظرة على رسم بياني ، فإنها تتوافق مع النمط العام . إن الأزواج العددية الممكنة لا نهاية ضا ، وإذا تم توقيع جميع النقط المترافقة ، فإنها تكون المنحى المبين في الشكل (o) .

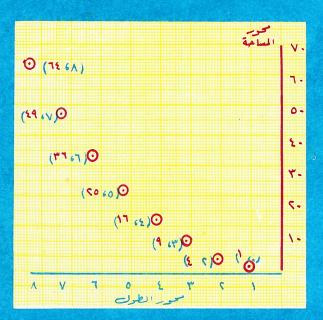
ويمكن استخدام هذا المنحى في الحسابات. لنفرض أنك ترغب في معرفة مساحة مربع طول ضلعه ٢,٦ وحدات. إنك تريد في الواقع معرفة العدد الثاني في الزوجين العددين (٢,٦ ، ؟) . من السهل إيجاد نقطته م على الرسم البياني ، لأنها ٢,٦ وحدات على يمين المحور الأحمر (الشكل ٢) . ويمكن الآن قراءة العدد الثاني من الرسم البياني ، وهو ٢١,٧ تقريبا . لقد استنتجنا أن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٢,٦ وحدات ، هي ٢١,٧ وحدة مربعة .

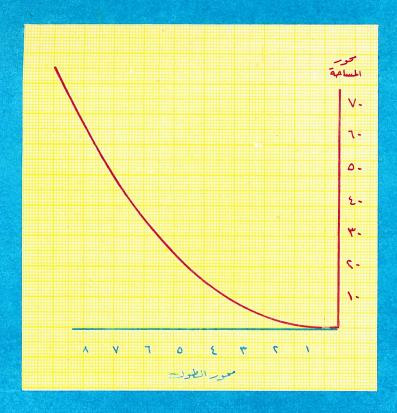


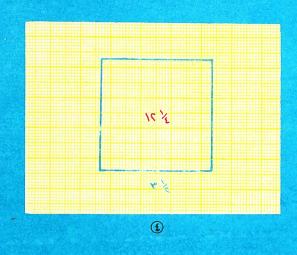
(1 ، 1) (7 ، 3) (٣ ، ٩) (3 ، 17) (٥ ، ٢٥) (٦ ، ٣٦) (٧ ، ٤٩) (٨ ، ٤٢) وهلم جرا . ويبين العدد الأول ، طول ضلع المربع ، والعدد الثاني مساحته .

ويمكن بتوقيع كل من هذه الأزواج العددية على ورق مربعات ، تحديد نقطة معينة ، كما هو موضح في الشكل (٢).

نبدأ بخطين مقسمين ، يسميان «المحورين» Axes ، ومتعامدين على بعضهما بعضا ، إن العدد الأول من كل عددين مدرجين معا ، يبين مسافة النقطة الواقعة على يمين الخط الأحمر ، مقيسة بدلالة مقياس العدد الأزرق ، ويبين العدد الثانى ، المسافة فوق الخط الأزرق ، مقيسة بدلالة مقياس العدد الأحمر .







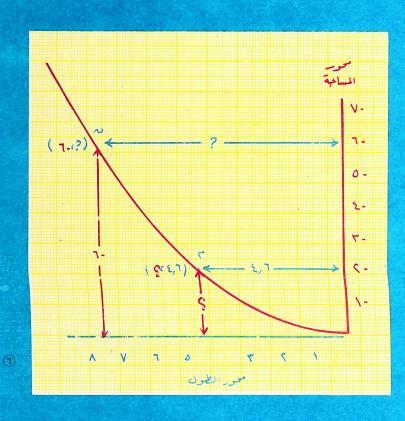
0

و بملاحظة أن العدد الأحمر فى أى زوجين عدديين ، هو مربع العدد الأزرق ، يتضح لنا أننا قد حسبنا أيضا (٢٤٠٦) . ويمكن فى الواقع قراءة مربعات أى أعداد من الوسم البيانى أو امتداده . حاول أن تجد (٢٠٥) ، (٣٠٥) ، (٣٠٥) ، (٢٠٥) . Square Root وإذا أردنا أن نعرف ، مثلا ، الجذر التربيعي Square Root للعدد ٢٠٠ ، أو طول ضلع مربع مساحته ٢٠ وحدة مربعة ، فإن ما نريد معرفته ، هو العدد الأول فى الزوجين

العدديين (؟ ، ٩٠). إن النقطة المناظرة مبينة أيضا على الرسم البياني ، الذي نستنتج منه أن العدد الأول هو ٧,٧ تقريبا .

إذن فالعدد ٧٫٧ هو الجذر التربيعي التقريبي للعدد ٦٠ ، وطول ضلع المربع الذي مساحته ٦٠ وحدة مربعة ، هو ٧٫٧ وحدة طولية .

استعمل الآن الرسم البيانى فى حساب مربعات وجذور تربيعية أخرى . وعندما تتقن ذلك ، حاول أن تخطط رسما بيانيا ، يمكنك من إبجاد المكعبات والجذور التكعيبية Cube Roots . ثم يمكنك أن تخطط رسوما بيانية للأسس الأخرى ، وذلك سهل نماما ، إذا اتبعت نفس الطرق .



أبوحسيفة الديستورى عالم النبات المخالص العروية

تاریخ حیات

هو أحمد بن داود أبو حنيفة الدينورى الحنفى . ولد فى القرن الثالث الهجرى ، ونشأ بالعراق العجمى ، وتنقل بين بلاد العرب ، إلى أن مات عام ٢٨١ ه . والغالب أن اسم دينورى نسبة إلى دينور ، غير بعيد عن مدينة همدان .

مسدرسته

اهتم الدينورى بإيراد ما ردده العرب من شعر أو نثر ، فى وصف النباتات المختلفة ، كما عنى بوصف النباتات ، أو وصف أجزائها المختلفة مثل الزهر ، والثمر ، والأوراق ، والساق . ويضرب الأمثلة مستشهدا بأقوال حكماء العرب وخبرائهم ، عن أهم أوصاف النبات الظاهرة ، ووسائل وحالات استعاله ، بعيدا عن ميدان الطب ، إلى حد يلفت النظر . هذا كما ذكر مناطق نموالنبات ، والجهات الصالحة لإنباته بنجاح .

ومن بين ما نقل عنهم عالم الزراعة الدينورى ، العلامة الأصمعى ، وكان واسع المعرفة ، كما كان للإسلام أثره فى دفعه على السير قدما فى هذا الطريق ، إذ نجد فى القرآن الكريم ، العديد من الآيات الكريمة التى تصف بعض النباتات ومزاياها ،

مثل شجرة الزيتون ، والنخيل ، وأشجار الفاكهة . . مثل قوله تعالى فى سورة النحل (ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون) ــ الآية (١١) .

والحق أن الدينورى لم ينقل عن غير العرب ، فجاء خالص العروبة فى مراجعه . وقد شملت بحوث الدينورى مثات النباتات المختلفة . وكان للسواك قيمته عند المسلمين ، بعد أن أوردته السنة . ولهذا نجد الدينورى يصف شجر الأراك أو شجر السواك ، بشئ من التفصيل ؛ وكذلك العديد من الشجر ، والشجيرات ، والأعشاب .

ومن أهم ما يلاحظ فى مدرسته ، أنه اهتم بالنواحى المتعلقة بعلم النبات كعلم مستقل ، ولم يخلط بينه وبين الاستعالات الطبية كما فعل غيره ، فكان بذلك نباتياً خالصا فى علمه ، كما كان عربيا خالصا فى مراجعه الأصيلة . ومن أهم صفات مدرسته ، اهتمامه بالمشاهدة الشخصية ، وهى أساس العلم التجريبي .

أهم مؤلفاته

لم يصلنا الكثير من أعماله ، باستثناء « كتاب النبات » المشهور ، الذى سبق به أهل عصره ، فكان آية من آيات العلم فى تلك الآونة . ولقد تم تحقيق بعض هذا السفر فى الحارج .

وفى الجزء الخامس الذى تم نشره عن مخطوطة عثر عليها فى مكتبة الجامعة باسطنبول ، وهو يضم ٣٣٣ صفحة .. أورد المؤلف أسهاء النباتات مرتبة حسب حروف المعجم (محليا) .

وهناك نسخة من مخلفات تلك المخطوطة النفيسة ، ضمت بعض أبواب كتاب النبات هذا ، عثر عليها في إحدى مكتبات المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية .

وكان الدينورى يستشهد على آرائه ، وما جمعه من معرفة فى ميدان علم النبات ، بما ذكره من سبقه من علماء العرب أو شعرائهم . وما من شك ، أن الاهمام بالناحية اللغوية ، إنما لعب دوراً هاما فى أعمال وكتابات كثير من علماء العرب . ولا يعنى ذلك أنه لم تكن لهم صفات العلماء ، مثل الجلد ، والصبر ، والاحتكام إلى المشاهدة والتجربة ، فهم أول من سلكوا هذا السلوك .

العلم والسيعث

ولقد نشأ العلم عند المسلمين ، في أحضان الإيمان ، إبان العصور الوسطى ، والذي نصل العلم عن الإيمان هم الأوروپيون ، ثم رحنا نحن ننقله عهم في هذا العصر ، مفصولا عن الإيمان بطبيعة الحال ، بل ويعتقد بعضهم (خطأ) أن إعادة الأمور إلى نصابها ، فيه إجحاف بالعلم ، وبالطريقة العلمية . والمعروف أن العلم إنما يبصرنا بحقائق عالم الحس ، باستخدام الحواس . ويرقى إلى مرتبة الحس ، ما نتعرف عليه باستخدام الاتنا ، مثل المجال المغناطيسي الذي نتعرف عليه بالإبرة المغطسة . أما الدين، فيبصرنا ببعض ما في عالم ما وراء الطبيعة ، أو ما وراء الحس ، ولا دخل للعلم بهذا العالم . وبالعلم والدين معاً إذا تكتمل المعرفة والسعادة البشرية ، ذلك لأن الإنسان جسم وروح ، تحتاج كل مهما إلى رعاية وعناية ، وإلى غذاء ، وما غذاء الروح إلا بالإيمان أو بالدين . ولقد خلف مهما إلى رعاية وعناية ، وإلى غذاء ، وما غذاء الروح إلا بالإيمان أعقد المشاكل الاجتماعية والأخلاقية والنفسية .



	سعرالنسخة	
أبوطسيى د ٥٥ فلسسا السعودية د ٥٥ دسيان	ع . م ع 100 مليم لينان 100 ق . ل	كيف تحصر ل على نسختك
عسدن ۵ شنات السودان ۱۵ ملیما	سوربیا۔۔۔ ۱۵۰ ق۰س الادن۔۔۔۔ ۱۵۰ فلس	● اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية المربية الذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصبل ب:
السيلسيا و و و و و و و و و و و و و و و و و	العسراق د ١٥٠ فلسا	ون ج. م.ع : الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
ستونس به الألف المجرّاعر به دنامير	الكوبيت ، ٥٠ فلسا	 فن السبلاد العوسية: المشركة الشرقتية للنشر والتوزيع - سبيروست - ص.ب ١٥٥٧٤٥
المغرب ۴ دراهم	فضلسر دام فلسا دبلسا	مطابع الأهــــــرام التجارنة

يومسات المعرفة

ورؤساء الدول الأفريقية ، برئاسة الرئيس الموريتاني مختار ولد داده ، كمبادرة أفريقية لحل أزمة الشرق الأوسط .

توسيع عضوية المجلس الوطني الفلسطيني، ليصبح ١٥١ عضواً ، بدلاً من ١١٥٠. الاتفاق على انضهام بريطانيا إلى السوق الأوروبية المشتركة ، بعد مفاوضات دامت ۱۰ سنوات .



دول السوق الأوربية المشتركة بعد انضهام كل من بريطانيا وأيرلند والدانمرك

انعقاد المؤتمر الإسلامي في جدة ، باشتر اك ٢٧ دولة إسلامية .	:	74
توصل الولايات المتحدة و الإتحاد السوڤييتي ، إلى اتفاق على المواد الأساسية	:	74
لمعاهدة تنظيم المسائل المتعلقة بالتعويض عن أية خسائر تنجم عن الأجسام		
التي تطلقها الدول إلى الفضاء الخارجي . كما توصلت الدولتان إلى اتفاق		
لدراسة إجراء التحام بين سفينة الفضاء الأمريكية من طراز أپوللو ،		
و محطات الفضاء السوڤييتية من طراز ساليوت .		
انتهاء معاهدة الدفاع بين مالطة و دريطانيا المعقودة عام ١٩٦٤ .	:	۳.

	1975	المعقودة عام	و بريطانيا	بين مالطة	انتهاء معاهدة الدفاع	:	۳.
--	------	--------------	------------	-----------	----------------------	---	----

البيو ١٩٧١	_ و	
انتقال يوغوسلاڤيا من نظام الحكم المركزي إلى النظام الكونفيدرإلى ،	:	١
بتقسيم الدولة إلى ست جمهوريات ومنطقتين تتمتعان بالحكم الذاتى .		
تعيين حاكم وطنى جديد لمسالطة ، بعد استقالة الحاكم العام البريطانى .	:	1
تشكيل أول وزارة في أبوظبي بعد الاستقلال ، برئاسة ولى العهد خليفة	:	Y
ابن زاید .		
إجراء الانتخابات العامة في إندو نيسيا ، و إعادة انتخاب الرئيس سوهار تو.	:	۳

توقيع اتفاق للتعاون في مجال البحث العلمي بين رومانيا والولايات المتحدة .	:	٣
اتفاق الصين الشعبية وكندا ، على توسيع نظام التجارة بينهما .	:	٣
توقيع اتفاق ثقافي بين مصر وجامبيا .	:	٥
تأميم مناجم النحاس التي تمتلكها الشركات الأمريكية في شيلي .	:	4
إغلاق حكومة أوغندا الحدود مع تانزانيا ، بسبب ما وقع من اضطرابات		٧
بين أنصار الرئيس السابق أوبوتى ، ونظام الحكم الجديد في أوغندا		
(و إعادة فتح الحدود في ٢١ نوڤبر ١٩٧١) .		

بريطانيا إلى السوق	في للدفاع عن انضمام	لكتاب الأبيض البريطان	: صدور ا	٧
		بة المشتركة .	الأوروپي	
مة الم ، قرالة اهم	الفاط في في الحام	مية 4 البحل البطأ ا	اندة إد الا	

6	بالقاهرة	العر بية	فى مقر الجامعة	الفلسطيني	الوطنى	4 للمجلس	انعقاد الدورة
6	التحرير	لحركة	جميع المنظمات	نضم ممثلى .	ا د ایله	ة سياسية	و تشكيل قياد
			4.	ذه القيادة	رئيسا له	عرفات	وانتخاب ياسر

الزيارة السرية لهنرى كسينچر مستشار الرئيس الأمريكي نيكسون للصين	: 1.1-
الشعبية ، ومحادثاته مع شواين لاى رئيس وزراء الصين .	

١ : انقلاب فاشل في المغرب أثناء احتفال الملك بعيد ميلاده	بعيد ميلاده	احتفال الملك	المغرب أثناء	انقلاب فاشل في	:	1.
--	-------------	--------------	--------------	----------------	---	----

ة لليترول (الأوپك) ،	الدو ل المصدر	ر تمر الرابع والعشرين لمنظمة	انعقاد الم	:	14-1.
		ول نيجريا عضواً بالمنظمة	و تقرر قب		

فوز الحزب الإيراني الجديد بالأغلبية في الانتخابات العامة .	: 11
--	------

قطع العلاقات بين ليبيا والمغرب بسبب حصار السفارة الليبية في الرباط ، في أعقاب فشل الانقلاب ضد ملك المغرب.

اجتماع رؤساء ممثلي ميثاق طرابلس بمدينة مرسى مطروح ، بحضور الرئيس	: 1٧-1
السادات ، والرئيس القذافي ، ومحمد الأيوبي نائب رئيس سوريا ،	
ه أحد أعضاء محلس الثه رة السه داني .	

الفريق	، ، بعد زيارة	الصين الشعبية	اعلان نيكسون عن قبوله دعوة زيارة	10
	الأمريكيين.	من الصحفيين	الأمريكي لتنس الطاولة للصين مع ثلاثة	

توقيع معاهدات تجارية بين الإتحاد السوڤييتي وبين مجموعة دول البنيلوكس	:	1 1
(بلچیکا ، وهولند ، لوکسمبرج) .		

الاتفاق على قيام دولة الإمارات العربية بانضهام ٦ إمارات (أبو ظبي –	:	1.4
دبي – الشارقة – عجمان – أم القوين – الفجيرة) .		

توقيع اتفاقية خاصة بإنشاء مركز للوثائق والمعلومات الطبية بين فرنسا ومصر.	:	1 1 1
إغلاق الحدود بين العراق والأردن ، بسبب موقف الأخيرة من المقاومة	:	14
الفلسطينية .		

لم یدم سوی ۷۷ ساعة ، ونجاح	و قوع انقلاب عسكرى فاشل فى السودان ،	: 44-14
	الرئيس جعفر تمبري في السيطرة على الحكم	

- 1	_	-			
۲۳ يوليو ۱۹۵۲.	ثورة	لقيام	14	الاحتفال بالذكرى	77

بحكومة	الأخير ة	اعتر اف	بسبب	6	و العر اق	السودان	بين	العلاقات	قطع	:	Y£
								. سلا	الانق		

المتوفى	للر ئيس	خلف_ا	6	الر ئاسة	ليبر يا	جمهورية	نائب رئيس	تولی	:	7 1
							م توبمان .	ويليا		

ويليام نوبمان . الفضاء الأمريكية أپوللو ١٥ بروادها الثلاثة : ديڤيد إطلاق سفينة الفضاء الأمريكية أپوللو ١٥	: _, ٣١-٢٩
سكوت ، وألفريد إيروين ، وچيمس إيروين في رابع وأطول رحلة	
علمية يقوم بها إنسان إلى القمر خلال عامين ، ونجاح إنزال الرائدين	

في العدد القسادم

ا كبير هاردى وحسرب العمال .

و قنافد البحر ونجوم البحر . و فريض البحر . و موريشيوس . و موريشيوس . و جورج سبينيسيه . و السجساد المنسرسي .

جوز هبردسير المخارجسية . الأنسماط العسددسية . الإصطحري رائد الجغرافيان العرب.

- هسندى البشاني وتومساس بسيكي
- منرى الستاني ولوماس بيكيت .

 أهسائي أسترانس الأحسسليون .

 المسط في العصور الإلسياني .

 الدراما في العصور الإلسياني .

 المحاسبات السياسية " الجزء الأدله".

- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe
- الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبيرسة الجنيث

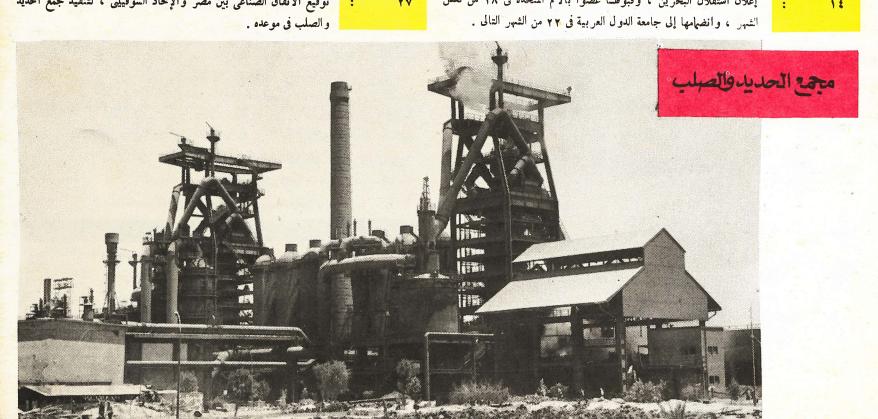
يومسيات المعرفة

في هذا العدد

ديڤيد سكوت وچيمس إيروين بالمركبة القمرية (فالكون) على سطح القمر ، وعودة الرواد في ٧ أغسطس ١٩٧١.

القمر ، و عوده الرواد في ٧ اعسطس ١٩٧١ .		
19V1 out	أغس	
الموافقة على فتح مكتب إعلام لمنظمة التحرير الفلسطينية في چنيڤ .	:	۲
انتخاب رئاسة جديدة في اليمن الديموقر اطية الشعبية ، تضم سالم ربيع ،	:	۳
وعبد الفتاح إسماعيل ، وعلى ناصر محمد .		
وفاة عالم الفضاء السوڤييتي دكتور چورچي باباكين ، الذي أسهم في تصميم	:	٤
المركبة القمرية لونوخود ١ .		
توقيع اتفاقية تجارية بين الصين والاتحاد السوڤييتي .	:	٥
اعتر اف تركيا بالصين الشعبية ، وقطع علاقاتها بفورموزا .	:	٥
اعتر اف كل من بوليڤيا و پير و بالصين الشعبية ، و تبادل التمثيل الدپلوماسي	:	٧
. Lees		
توقيع اتفاقية طويلة الأجل للتعاون الفى والعلمى بين كوبا وشيلي لمدة	:	٧
خس سنوات .		
توقيع معاهدة صداقة وعدم اعتداء بين الاتحاد السوڤييتي والهند ، مدتها	:	4
٠ ٢ عاماً .		
اعتر اف السنغال بحكومة كمبوديا التي يرأسها الأمير سيهانوك في المنفي ، مع	:	4
طرد البعثة الرسمية التي تمثل حكومة الانقلاب في بنوم بنه من السنغال .		
قطع العلاقات الديلوماسية بين سوريا والأردن ، بسبب موقف الأخيرة	:	1.4
من المقاومة الفلسطينية .		
صدور الدستور السوداني المؤقت .	:	14
انسحاب أفريقيا الوسطى من معاهدة ياوندى للطيران ، التي تضم عدداً	:	14
من الدول الأفريقية .		
إعلان استقلال المحرين، وقمه لهما عضواً بالأمم المتحدة في ١٨ من نفس		16

توقيع اتفاقية للتماون بين الإتحاد السوڤييتي ولبنان خلال عام ١٩٧١ .	:	17
اعتراف إيران بالصين الشعبية ، وتبادل التمثيل الديلوماسي بينهما على	:	17
مستوى السفارة .		
اجتماع رؤساء دول اتحاد الجمهوريات العربية فى دمشق ، لبحث تطورات	:	Y +-1 A
أزمة الشرق الأوسط .		
توقيع ثلاثة اتفاقات للتعاون الاقتصادى والفنى والمسالى بين تونس	:	14
و الولايات المتحدة .		
انقلاب عسكرى في بوليڤيا ، وتولى الكولونيل هيو جوبانزا رئاسة	:	Y .
الجمهورية .		
إعلان دستور اتحاد الجمهوريات العربية في دمشق ، بتوقيع الرؤساء :	:	Y •
السادات ، الأسد ، القذافي .		
اتفاق بين الإتحاد السوڤييتي وڤيتنام الشهالية ، بشأن تقديم مزيد من المعدات	*:	- Y*
العسكرية السوڤييتية .		
اجتماع لجنة الرؤساء الأفريقية العشرة التابعة لمنظمة الوحدة الأفريقية ،	:	70-74
والمعنية بأزمة الشرق الأوسط في كينشاسا، وتشكيل لجنة الحكماء الأربعة		
لزيارة الدول المعنية بالأزمة في الشرق الأوسط .		
تشكيل الوزارة اليمنية ، برئاسة الفريق حسن العمرى خلفاً لوزارة	:	7.5
النعمان المستقيلة .		
الاتفاق بين حكومتي الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الاتحادية ، على إنشاء	:	77
قنصلية لكل مهما في كل من مدينتي هامبورج الألمانية، وليننجر اد السوڤييتية.		
تأميم صناعة النحاس في المكسيك .	:	**
وقوع انقلاب عسكرى فاشل فى تشاد ، وقطع العلاقات مع ليبيا ، بدعوى	:	YV
اتهامها بمساعدة الانقلاب .		
توقيع الاتفاق الصناعي بين مصر والإتحاد السوڤييتي ، لتنفيذ مجمع الحديد	:	**





السنة الرابعة ١٩٧٥/٢/١٣ تعبدركل خميس تعبدركرج



S

يومسات المعرفة

ســـمبر ١٩٧١

إجراء استفتاء شعبي بين مصر وليبيا وسوريا،على الأحكام الأساسية لاتحاد الجمهوريات العربية ودستور دولة الإتحاد .

استقلال دولة قطر ، وانضمامها إلى جامعة الدول العربية في ١١ من نفس الشهر ، وكذلك قبولها في الأم المتحدة في ٢٧ من الشهر نفسه .

اعتر اف حكومة سويسرا بدولة ڤيتنام الديموقر اطية .

صدور بيان مشترك عن وكالة أبحاث الفضاء الأمريكية والسوڤييتية يشمل تفصيلات أولية للتعاون السوڤييتي الأمريكي في مجال الفضاء.

إطلاق السفينة الفضائية السوڤييتية لونا ١٨ إلى القمر ، لإجراء مزيد من الاستكشافات للقمر والجو المحيط به ، وتحطيمها في ١١ سبتمبر ١٩٧١ حين هبوطها على سطح القمر .

انضهام عمان إلى جامعة الدول العربية .

استقالة وزارة العمرى في اليمن ، وتشكيل حكومة برئاسة محسن العيني .

مو افقة پير و على إقامة علاقات دپلوماسية مع الصين الشعبية .

خريطة لاستقلال البحرين وقطر وعما<mark>ن</mark> مصطلحات الخريطة عدود دولية طرق رئيسية مشاربع طرقت أنابي نفط مون هامة مقل نفط + مواني تصديرنفط

إعلان دستور مصر الدائم .

انعقاد الدورة العادية ٦٥ لمجلس جامعة الدول العربية . 1.1

زيارة المستشار الألماني ثيلي برانت للاتحاد السوڤييتي ، في إطار سياسة

الانفتاح على الشرق.

زيارة ليونيد بريچنيڤ سكرتير عام الحزب الشيوعي السوڤييتي ليوغوسلاڤيا. Y0-YY صدور قرار إنشاء المجالس القومية المتخصصة في مصر .

74 يدء الدورة ٢٦ للجمعية العامة للأم المتحدة . YV

زيارة أندير ا غاندي رئيسة وزراء الهند للإتحاد السوڤييتي . 74-YV

إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية لونا ١٩. 44

توقيع اتفاقيتين لتقليل مخاطر نشوب حرب نووية بين الولايات المتحدة و الإتحاد السوڤييتي .

قبول عمان عضواً بالأمم المتحدة (العضو ١٣١).

زيارة الإمبر اطور هيلاسلاسي لكل من الصين ، وإيران ، والصومال . : 77- \$ وتوقيع اتفاق للتعاون الفي و الاقتصادي مع الصين الشعبية .

اجتماع قمة رؤساء دول اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة ، وانتخاب V- \$ الرئيس السادات رئيسا لدولة الإتحاد .

مو افقة السنغال على إقامة علاقات ديلوماسية مع الصين الشعبية .

<mark>عودة العلاقات الدپلو</mark>ماسية بين الصين الشعبية و تونس .

انتخاب جعفر نميري رئيسًا لجمهورية السودان . تأميم ثلاث شركات أمريكية في شيلى . 1 .

زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوڤييتي وسوريا . 14-11

عودة العلاقات الديلوماسية بين نيجيريا ، وكل من ساحل العاج ، وتنز أنيا، 17 وزامبيا ، بعد انقطاع دام ٣ سنوات منذ قيام الحركة الانفصالية في بياڤرا ، واعتراف تلك الدول بالحركة الانفصالية .

تأميم جميع شركات الپترول في ليبيا . 1 5

احتفال إيران بمرور • • ٢٥ عام على قيام الإمپر اطورية الفارسية . 1 5

إطلاق ٨ أقمار صناعية سوفييتية من طراز كوزموس ، بصاروخ واحد ، إلى مدارات مختلفة حسول الأرض ، وهي مجهزة بالمعدات اللازمة

لاستكشاف الفضاء الحارجي.

عودة محطة الفضاء السوڤييتية ساليوت بعد قضاء نحو ستة شهور في الفضاء ، وتحطمها عند دخولها المجال الجوى للأرض فوق المحيط الهادي .

انعقاد مؤتمر القمة لرؤساء دول شرق ووسط أفريقيا ، واستنكاره : 14-14 الحوار مع جنوب أفريقيا .

زيارة الرئيس اليوغوسلافي تيتو لمصر . : 71-7.

زيارة كسينچر الثانية الصين الشعبية. Y4-Y.

صدور قرار الجمعية العامة للأم المتحدة بإعادة الحقوق المشروعة للصين 40 الشعبية في منظمة الأم المتحدة، وطرد عمثل تشانج كايشيك من المنظمة الدولية.

الموافقة على إقامة علاقات دپلوماسية بين بلچيكا والصين الشعبية .

كيرهاردى وحرزب العصال

سيكون الحديث في هذا المقال ، عن حزب العال ، أكثر مما سيكون عن كير هاردى Keir Hardie ، لأن هذا الأخير ، لم يكن من عظاء الرجال بالمعنى المتعارف في مجريات الأحداث ، ولكن حيويته ، وإصراره على تحقيق أهدافه ، مكنه من تزعم وتوجيه حركة تعدمن أخطر الحركات المصيرية في تاريخ بريطانيا — تلك هي نمو طبقة العال لتصبح قوة سياسية .

إننا اليوم ، نعتبر أن وجود حزبين سياسين رئيسين في انجلترا ، وهما حزب المحافظين Conservative وحرب العهال المعال المعال المعال المعال ، غير أنه في بداية هذا القرن ، لم يكن هناك حزب يعرف بحزب العال . كانت الأحزاب السائدة في عام ١٩٠٠ هي حزب المحافظين ، وحزب الأحرار وحزب الأحرار « تقدمين » ، وإن كان ذلك لم يمنع وجود بعض أعضاء في البرلمان ، أكثر وجود بعض أعضاء في البرلمان ، أكثر تقدمية من الأحرار . وهؤلاء كانوا

يسمون أنفسهم بالراديكاليين Radicals ، ولكنهم كانوا دائما يعطون أصواتهم للأحرار . وكان معظم الناس ، يعتبرون الأحرار هم حزب « الرجال العاملين » ، ولو أنه لم يكن كذلك . كان زعماؤه ، مثلهم فى ذلك كمثل المحافظين ، من رجال الطبقة العليا ، مثل اللورد روز برى ، أو هنرى كامپل بانرمان . كان أمثال هؤلاء الرجال هم الحكام التقليديون لبريطانيا . و لما كان أعضاء الپر لمان فى ذلك الوقت ، لا يتقاضون مرتبات ، لذلك كان هؤلاء فقط ، هم الذين يستطيعون الاشتغال بالسياسة ، يحكم مواردهم المالية الحاصة .

تمضية الطبقة العاملة

منحت قوانين الإصلاح العظيمة لعام ١٨٦٧ وعام ١٨٨٤ حتى الانتخاب للعال . كان القانون الأول قد صدر ، في وقت لم يكن يشعر فيه بالتذمر ، سوى فئة واحدة من العال ، وهم العال اليدويون ، إذ أن الاتحادات العالية ، كانت قد بلغت من قوة التنظيم ، ما يمكنها من المطالبة بتحسين أحوال عمالها. وكانت الحركة الاتحادية ، لاتشمل سوى الحرف الراقية ، وهي التي كان أفرادها يتفاخرون بمهاراتهم ، الأمر الذي جعلهم في مركز أفضل للمساومة من زملائهم الأقل مهارة .

غير أن روحا جديدة أخذت تحوم فى الجو بعد عام ١٨٦٧. فنى ذلك العام ، قررت جمعية العال اللندنية ، أن تبدأ سعيها فى سبيل دخول العامل إلى الپر لمان . وفى عام ١٨٧٠ قررت الحكومة حق التعليم للجميع ، وفى الفترة بين عامى ١٨٧٨ و ١٨٧٦ محصلت اتحادات التجارة ، على تحسين فى لوائحها القانونية ؛ وفى الثمانينات ، بدأت تتكون اتحادات العال غير المهرة . وفوق كل ذلك ، كانت الأزمة الشديدة التى حدثت فى الثمانينات قد سببت متاعب قاسية ، حتى إن العال المهرة أنفسهم لم تكن أحوالهم مما يبعث على الرضا ، وبدأت تتكون جبهة واحدة تضم جميع الطبقات العاملة . وعندما أعلن عمال الموانىء إضرابهم الشهير فى عام ١٨٨٩ ، إنهالت عليهم المساعدات ، لا من عمال بريطانيا فحسب ، بل من العال فى جميع أنحاء العالم .

وهكذا نجد أن وجهتي نظر كانتا تسيران جنبا إلى جنب، إحداهما وجهة تقليدية ، وهي أن العمل يجب أن يكون مقصورا على التنظيم الصناعي ، وأن الاتحادات



صورة في إحدى الصحف ، تمثل الإضراب الكبير لعال المواني. في عام ١٨٩٩ . لقد انهالت المساعدات لهذا الأخير من جميع أنحاء العالم

التجارية ، هي السبيل إلى تحقيق ذلك . أما الوجهة الثانية فكانت نابعة عن إحساس جديد أخذ ينمو (واشترك فيه كثيرون من أعضاء اتحادات العال غير المهرة) بأن العال يجب أن يمثلوا في الپرلمان . وفي عام ١٨٩٢ رشح ثمانية من المستقلين عن جميع الأحز اب أنفسهم في الانتخابات ، نجح منهم اثنان ، كان كير هار دي أحدهما .

العصمال في السرلسان

كان كير هاردى رجلا من الطبقة العاملة . ولد في عام ١٨٥٦ ، وكان أكبر أبناء أسرة من تسعة أفراد . وشب في حالة من الفقر لا تكاد توصف ، في مسكن يتكون من حجرة واحدة ، بالقرب من هوليتاون بمقاطعة لانركشاير . كان الشعور بالبرد ، والجوع ، والإجهاد ، لا يكاد يفارقه ، وقد عمل ساعيا في جلاسيو ، قبل أن يعمل بالمناجم وهو في العاشرة من عمره . وقد نشأ كير بروح متو ثبة مستقلة ، وكان أمله أن يفعل شيئا يخفف بعض العناء الذي كان يقاسيه التعساء أمثاله . وفي عام ١٨٨٦ ، صار سكرتيرا لاتحاد إيرشاير لعال المناجم ، وفي العام التالي أصدر صحيفة باسم «عامل المنجم» . ثم صار عضوا بارزا في حزب العال الأسكتلندي الجديد . وفي عام ١٨٩٧ ، رشح نفسه عن دائرة ويستهام الجنوبية . وكما ذكرنا ، نجح كيري هذه الانتخابات .

كان وصوله إلى مجلس العموم حدثا مثيرا . وبدلا من أن يحاول كير إخفاء ضعة نشأته ، أخذ يتظاهر بها ، وكان دخوله إلى المجلس ، وهو يرتدى قبعة من القاش ، وسط عاصفة من التهليل ، كانت إيذانا ببداية عهد جديد . وفي عام ١٨٩٣ كان هار دى مسئولا إلى حد كبير ، عن تشكيل حزب العال الاشتراكي المستقل ، وكان هو أول زعيم له . كما حضر أول اجتماعاته ، كل من توم مان وبن تيللت من الاتحادات (التي لعبت دورا كبيرا في إضراب عمال الموافئ) ، وكذلك برنارد شو الذي مثل الجمعية الفايية الاشتراكية .

وفى الپرلمان أصبح هاردى يمثل حزبا من رجل واحد ، لقد تكار بصوت عال عن حقوق الطبقة العاملة ، وحتى التصويت للنساء ، ومنح الحكم الذاتى لأيرلند . وقد فقد مقعده فى عام ١٨٩٥ ، ولكنه انتخب فى السنة التالية عن دائرة مرثير ،

التي استمرت تنتخبه للمدة الباقية من حياته .

كان نشاط هاردى الذى لا يكل في سبيل القضية الاشتراكية عاملا قويا في خلق رأى عام جديد . وفي عام ١٨٩٩ كتب مقالا قويا، بالتعاون مع رامزي ماكدونالد؛ لصحيفة « القرن ١٩ » ندد فيه بالتعاون مع حزب الأحرار ، وصرح بأن « نظرية الأحرار ، وقد اهتمت بوجهة نظر رجل الأعمال الناجح ، كانت تفترض مصفة عامة ، أن الرجل الذي يحصل على الحرية السياسية ، لابد وأن يكون حرا اقتصاديا . غير أن التجربة أثبتت أن هذا الرأى أبعد ما يكون عن الواقع ، ولم يجد الأحرار بديلا له » . كان المقال يحمل مغزى كبيرا ، وكان تأثيره واضحا بصفة خاصة على اتحادات التجارة ، التي كانت تعارض منع البرلمان لتنظيم الإضرابات على نطاق واسع . وقد دعت اللجنة المشتركة للاتحادات التجارية إلى عقد موتمر « لإيجاد الوسائل الكفيلة بزيادة عدد أعضاء العال في اليرلمان » . ويعتبر هذا المؤتمر (فبراير ١٩٠٠) الذي أسس « اللجنة الير لمانية العمالية » ، هو البداية الفعلية لحزب العال.

وكان على الاتحادات التي انضمت إلى تلك اللجنة ، ولم يكن عددها كبيرا ، أن تسهم في جمع المال اللازم للإنفاق على أعضاء حزب العال المنتخبين . ومع ذلك فإن اللجنة كانت أبعد ما تكون عن الثراء . فهي عام ١٩٠٠ ، عندما دخل هاردي مجلس العموم ، وليس معه سوى زميل واحد من أعضاء اللجنة ، كان إجالي النفقات الحاصة بالحملة الانتخابية هو مبلغ ٣٣ جنيه إسترلينيا.

تعفية الحان

كان حكم « تاف ڤيل » هو العامل الذي غير الموقف . فقد كان قرار المحكمة العليا ومجلس اللوردات ، أن الجمعية المتحدة لعال السكك الحديدية ، مسئولة عن الأضرار التي حدثت أثناء الإضراب . كان هذا القرار

صدمة قوية لجميع الاتحادات التجارية ، التي أدركت أن حركة الإضراب ذاتها باتت مهددة ، وأمكن استهالة عدد كبير منها للانضام للجنة . وفي الانتخابات العامة التي أجريت عام ١٩٠٦ ، فاز ٢٩ مرشحا عماليا . وهنا عدل الأحرار حكم « تاف ڤيل » ، وغيرت « اللجنة الهر لمانية العهالية » اسمها إلى «حزب العهال الهر لماني»، وانتخب كير هاردي أول رئيس له .

وحتى ذلك الوقت ، لم تكن اتحادات عمال المناجم قد انضمت لهذا الحزب الجديد . كان نفوذها فى بعض المناطق قويا ، لدرجة أنه كان فى استطاعتها ، ضمان انتخاب ممثليها الذين كانوا من الناحية الرسمية أعضاء فى حرزب الأحرار – وكان يطلق عليهم اسم «أحرار العال » . وفى عام ١٩١٠ انضم عمال المناجم إلى حزب العال ، وأصبح عدد أعضاء الحزب فى البرلمان لا عضوا . وهنا صارت وحدة الهدف بين حزب العال والاتحادات التجارية كاملة ، وبقيت كذلك حتى الآن .

كان هناك عاملان يضايقان حزب العهال منذ البداية: الأول أنه لم يكن يبدو أن هناك اختلافا كبيرا بينه وبين حزب الأحرار . بل إن الاختلاف الأساسي بين الاشتراكية (وهي التي تدعو الدولة لإصدار التشريعات على نطاق واسع فيها يختص بالمسائل الاجتاعية) وبين مبدأ ترك الحرية لكل شيء ، وهو المبدأ الذي ينادى به الأحرار ، هذا الاختلاف كان غير ظاهر ، إذ أن الأحرار قد أصدروا فعلا تشريعات تتعلق بالمسائل الاجتاعية ، وكان حزب العمل هو حزب العمل ، سواء أكان هذا العمل اشتراكيا أو لم يكن ، وكان يضم سواء أكان الأحرار أقوياء ، كان العهال ضعفاء . ولكن فينا كان الأحرار أقوياء ، كان العهال ضعفاء . ولكن بعد الانشقاق الذي حدث بين أسكويث ولويد چورج، والذي أدى إلى اضمحلال الأحرار ، كان حزب العال

على أهبة الاستعداد للحركة .

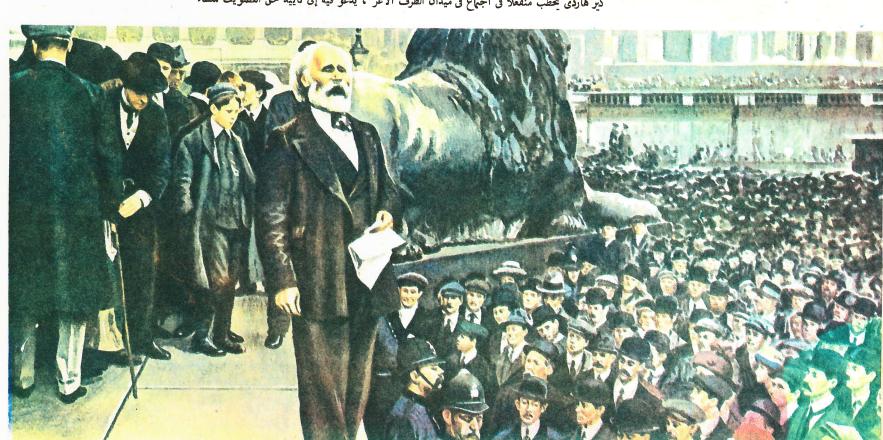
أما العامل الثانى ، أو الصعوبة الثانية التى كان يواجهها حزب العال ، فهى موارده المالية . وقد حقق الحزب انتصارا كبيرا، عندما أقر الأحرار صرف مرتبات لأعضاء البر لمان . غير أن موضوع مالية حزب العال واجه هزة من جراء حكم « أوسبرن » فى عام ١٩٠٩ . كان أسبورن ، وهو أحد المسئولين فى الانحاد ، قد عرض قضيته ضد دفع الضريبة السياسية وكسبها . وهنا تعالت الصيحات ، فقد بات وجود الحزب ذاته مهددا . وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان وقد ظلت الأمور معلقة طيلة أربع سنوات ، إلى أن كان عام ١٩١٣ ، عندما صدر حكم جديد ، يقضى بأن يدفع جميع أعضاء الانحادات الضريبة ، ما لم يستقيلوا منه ، وهو أمر لم يكن هناك كثيرون لديهم الشجاعة المنعاء

كانت الحرب العالمية الأولى ، صدمة قاسية لكير هاردى . كان يعتقد أن الماركسية الدولية للعال ، تستطيع أن تحول دون وقوع حرب ، بالدعوة العامة للإضراب الحاعى فى وقت واحد . وزاد اعتلال صحته بسبب هموم الحرب، وتوفى فى ٢٦ سبتمبر ١٩١٥ . ولكن حزب العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام العال لم يمت . وبعد الحرب بفترة قصيرة ، فى عام ١٩٢٤ ، صار رامزى ماكدونالد أول رئيس حكومة عالية فى بريطانيا .

والآن أصبحت تعرف :

- ١ متى تأسس حزب العال المستقل ؟
 - ٧ ما هي الضريبة السياسية ؟
- ۳ من الذي كسب قضية « تاف ڤيل » ؟
- ع ماذا حدث المحكم في قضية أوسبورن ؟
- ه كم كان عدد أعضاء البرلمان من حزب العال بعد انتخابات عام ١٩٠٦ ؟

كير هاردي يخطب منفعلا في اجتماع في ميدان الطرف الأغر ، يدعو فيه إلى تأييد حق التصويت للنساء



قد تكون نهاية السباحة في الأماكن الاستواثية غير سارة ، إذا وطأت قدماك أشواك قنفذ البحر . ومن جهة أخرى ، قد تطأ قدماك بحذر نجم بحر ، وهو مثل قنفذ البحر ، من قبيلة الجلد شوكيات Echinodermata والتي جمعيها حيوايات بحرية ؛ ومن أكثرها انتشارا ، نجم البحر ، وقنفذ البحر .

مسنوت تنفذانبحہ فتحات الأقدام نجوم البحر نجوم البحر (طائفة النجميات Class

Asteroidea) ، ذات شكل نجمي تقليدي غالباً ، ذو خس أشعات ، وقد يكون للبعض أكثر . ويوجد اللم ، كما في قنفذ البحر ، في المركز من السطح السفلي ، وتوجد المصفاة على السطح العلوى . و توجد أقدامها الأنبوبية في ميازيب مفتوحة ، تمتد على السطح السفل لكل شعاع . ويتكون هيكلها من صفائح أو قضبان تحت الجلد ، ولكنها مرنه ، وليست صلبة ، على عكس تلك التي في قناقذ البحر .

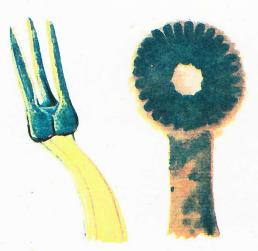
يقلب نفسه داخله إلى الخارج

قتناف ذالبحر ونجوم البحر

الوحيدة التي يتركب «عظمها» من بللورات . وجهازها الدوري غريب أيضا ، لأن جميع عروقها مملوءة بماء بحر ، بدلا من الدم . ويتركب هـــذا « الجهاز الوعائي المـائي » من قناة رئيسية، مكونة من حلقة حول المرئ

> Oesophagus ، تتصل بصفيحة مثقوبة أو مصفاة ، بوساطة أنبوبة أعلى الحيــوان ، يندفع الماء خلالها من الحارج . وكذلك يتفرع من الحلقة خمس قنوات ، تمتد منها أنابيب صغيرة ، تؤدى إلى الحارج . وتنتهي هذه الأنابيب بممصات Suckers ، وتعرف هذه « بالأقدام الأنبوبية » ، لأنها أعضاء الانتقال عند الحيوان ، فهي تدفع الماء خلال أكياس صغيرة تسمى مجلات Ampulla إلى الأقـدام الأنبوبية ، مسببة تمددها ، وتنطبق المصات على السطح الموجودة عليه ، وتنقبض الأقدام الأنبوبية ، وذلك بسحب الماء . وتتعاون مثات من الأقدام الأنبوبية ، في إحداث الانزلاق إلى الأمام .

> وجميع قنافذ البحر ، والكثير من نجوم البحر ، لها على أجسامها العديد من الكلابات ثنائية أو ثلاثية الشعب ، تسمى الملاقط Pedicellariae ، والتي تستخدم في إبعاد الطين أو الرمل عن الجسم ، وفي الإمساك بالفريسة ، والدفاع عن النفس . ولملاقط بعض أنواع قنافذ البحر الاستوائية غدد سامة ، ولذلك تعتبر أسلحة فتاكة .



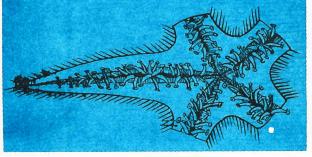
ممص في قمة قدم أنبوبية طرف ملقط ثلاثى الشعب (مكبر) (مكبر)

هـ ل تعـ لم ؟

١ - يجرى ماء البحر ، وليس الدم ، في عروق قنافذ البحر ونجوم البحر.

٧ - قنافذ البحر ونجوم البحر ، هي الحيوانات الوحيدة التي تشبه العجلة ، ولها ه أذرع . ٣ - إذا قطع نجم بحر إلى نصفين ، فإن كل نصف ينمو

إلى نجم آخر . \$ – عندما يأكل نجم بحر ، بلح بحر ، فإنه بالممارسة



جزء من السطح السفلي لنجم بحر ، يبين موضع الأقدام الأنبوبية

صيفات أخسرى

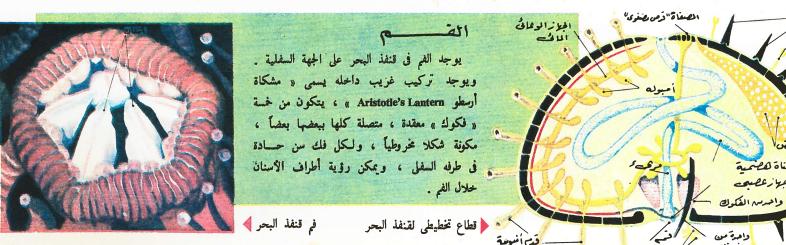
جهازعصيع

ملاقط

يتركب هيكل قنافذ البحر Sea-urchins ، ونجوم البحر Starfishes من صفائح من كربونات الكالسيوم أو الطباشير ، مدفونة في الجلد . وكل صفيحة عبارة عن بللورة كاملة من المعدن . والجلدشوكيات هي الحيوانات

قنافذ البحر

قنافذ البحر (طائفة القنفذيات Class Echinoidea) ذات شكل كروى إلى حدما ، أو قد تكون منبسطة مثل القرص أو البسكويت . وبعض أنواع قنافذ البحر القرصية ، ذات تماثل جانبي ، على الرغم من وجود الحمس أشعات ، وتغلف أجسامها صدفة من صفا مح طباشيرية صلبة ، توجد تحت الجلد ، ومغطاة أحياناً بأشواك ضخمة سميكة ، وأحياناً دقيقة مثل الشعر الخشن أو السفايات : والصفائح المكونة الصدفة ، على هيئة ١٠ أعمدة مزدوجة ، خسة منها لهما فتحات للأقدام الأنبوبية .







الأشواك

تنتشر قنافذ البحر ذات الأشواك الطويلة السوداء ، في البحار الدافئة ، حيث توجد صخور أو مرجان . وهذه الأشواك حادة ، وسهلة الفرز في الجلد ، إذا مرر الإنسان يده عليها ، وغالبا ما تنكسر ، تاركة أطرافها في اللحم . ونظرا لأنها مسننة ، فإنه يصعب إخراجها .

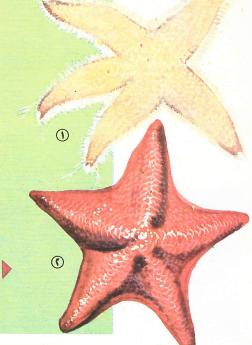
وأشواك بعض الأنواع سميكة غير حادة ، وإذا انكسرت ، فإن الكسر يكون على هيئة أسطح مستوية ، تبين أن كل شوكة تتكون من بللورة كاملة من الكالسيت ، أو كربونات الكلسيوم .

نوعان مختلفان من الأشواك – حادة أعلى ، سميكة غير حادة (أسفل) – توجد على قنافذ البحر



إن جسم معظم الحيوانات ، ومن بينها الإنسان ، مبنى على أساس تناظر جانبى ، يمكن تقسيمه إلى نصفين متطابقين إلى جد ما ، أيمن وأيسر . والجلدشوكيات حول محور مركزى ، مثل أشعة العجلة ، أو يتلات معظم الأزهار . والعدد العادى للأشعة خسة ، وهذا واضح فى قنفذ البحر المبين أعلاه ، وفى معظم نجوم البحر على الصفحتين التاليتين . ولايشاركها في هذا التماثل الحماسى أى حيوان آخر .

Patiria miniata أي - پاتيريا مينياتا
 أذرع مستديرة .



كاقطعة نجم بحرجديد

يفترس نجم البحر ، الرخويات Molluscs من مختلف الأنواع ، ويعتبر آفة بالنسبة لأماكن تربية المحار ، وأحيانا يقطعها الصيادون ، عند الإمساك بها إلى نصفين ، ويلقونها ثانيا في البحر ، على أمل قتلها. ولكن هذه الطريقة خاطئة للتخلص من نجم البحر ، لأن كل جزء سينمو إلى حيوان جديد غالبا . وفي بعض الأنواع ، ينمو كل طرف أو شعاع مقطوع ، ويتجدد مكونا نجم بحر جديدا.

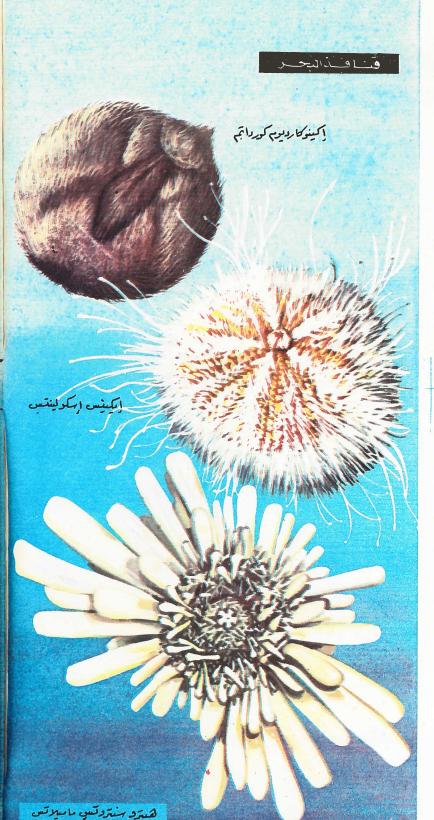
استيريس يفترس بلح البحر



- نجوم البحر حيوانات مفترسة ،
- تقتل أنواعاً أخرى من الحيوانات ،
- لتتغذى عليها ، وأحب ضحاياها ،
- الرخويات مثل بلح البحر والجندفلي .
- ويفصل نجم البحر نصني الحيوان الرخوى عن بعضهما بعضاً ، ويخرج

معدته من خلال الفم ، ويهضم جسم

نه من خلال القم ، و عيته .



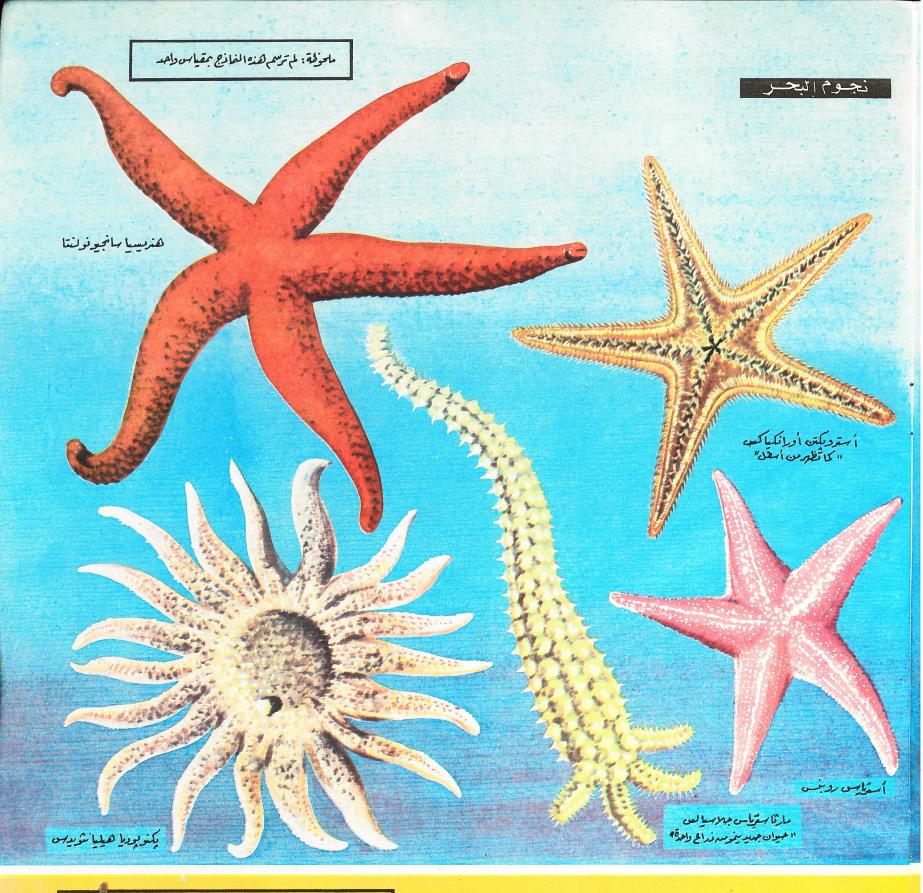
مبين أعلاه ثلاثة أنواع من قنافذ البحر ، وعلى الصفحة اليمي خسة أنواع لنجم البحر .

إيكينوكارديم كورداتم Echinocardium cordatum : نوع ذو تناظر جانبي ، يسمى أحياناً « القنفذ القلب » ، بسبب شكله ، وأشواكه دقيقة مثل السفايات . وينتشر على الشواطئ الرملية ، حيث يحفر لعمق ٥٧ سم تقريباً . وغالباً ما تكتسح الأصداف الفارغة ؛ وهي بيضاء ، وغالباً ما تفقد أشواكها .

إيكينس إيسكولنتس Echinus esculentus : قنفذ البحر العادى . وينتشر هذا النوع على شواطىء بريطانيا ، ويجمع في بلاد البحر المتوسط ، ويستخدم كغذاء .

هيتر وسنتر وتس ماميلاتس Heterocentrotus maimillatus : القنفذ قلم الأردواز . وهو نوع أشواكه سميكة ، ويعيش في المحيط الهادي والمحيط الهندي .

أستر و يكتين أو رانكيا كس Astropecten auranciacus: نجم بحر من منطقة البحر المتوسط،



له أسنان تشبه المشط ، أو أشواك على طول حواف أذرعه . ومبين هنا وهو مقلوب أعلاه إلى أسفل ، ويمكن رؤية أقدامة الآنبوبيه ، في الميازيب التي تمتد على طول كل ذراع .

أستيريس روبنس Asterias rubens : نجم البحر العادى . وتنتمى معظم الأنواع التي يقذفها البحر ، إلى هذا النوع . ويتدرج لونه من البرتقالى إلى البنفسجي .

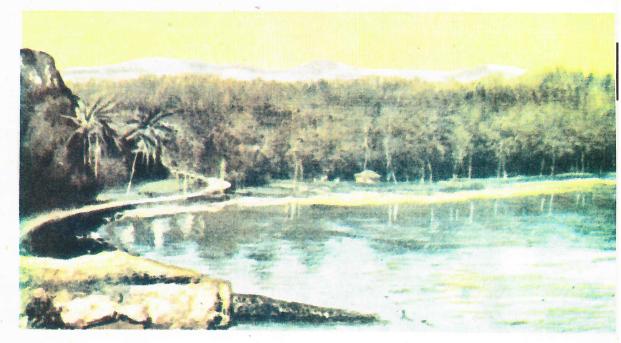
هنريسيا سانجيونولنتا Henricia sanguinolenta : نوع جذاب جداً ، ذو لون أحمر جميل . وينتشر بالتساوى على جانبي المحيط الأطلنطي ، ويعيش في المياه العميقة والضحلة على السواء .

مارثاستيريس جلاسياليس Marthasterias glacialis : نجم البحر الشوكى . نوع لونه أخضر باهت ، أو يميل إلى الاصفرار ، غالباً ما يصل طوله من جنب إلى آخر من ٢٠ سنتيمتراً إلى ٣٠ سنتيمتراً ، وجسمه لين ، مغطى بعقد وأشواك . إذا أمسك به ، فإنه غالباً ما يقذف أذرعه . وقد ينمو من قاعدة كل ذراع ، أربع أذرع جديدة ، وبذلك يتكون نجم بحر جديد . والمبين أعلاه في بداية هذه العملية .

بيكنو پوديا هيليانثويدس Pycnopodia helianthoides : نجم بحر ضخم جداً ، يوجد على شواطئ المحيط الهادىء الأمريكية ، له من ١٩ – ٢٤ ذراعاً ، وقد ينمو عرضاً إلى ٣٠ سنتيمتراً .

نجم البحرالمدنب

بالإضافة إلى نجم البحر مارثا ستيريس جلاسياليس (المبين أعلاه) ، هناك أنواع أخرى ، لها القدرة على تجديد حيوان كامل من ذراع مقطوعة . وفى الأطوار الأولى لهذه العملية ، يبدو الحيوان كأنه نجم مذنب إلى حد ما .



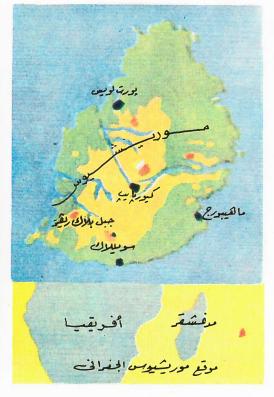
خليج الكاپ ، في جنوب موريشيوس

جزيرة موريشيوس Mauritius مستعمرة بريطانية ضئيلة، تحتل موقعا منعز لا وسط المحيط الهندى. والآن، والممتلكات البريطانية المستعمرة (بفتح الميم) تحتفى بمعدل كبير ، وعلى عجل ، فلابد لنا من وقفة سريعة ، لنعلم شيئا عن هذه الجزيرة التي حصلت على استقلالها في نطاق الكومنولث في مارس ١٩٦٨ ، بعد حوادث الشغب والاضطرابات التي سادتها في شهر يناير سنة ١٩٦٨.

كيف أصبحت موريشيوس من الممتلكات البريطانية؟ لقد زار العرب والمالاويون الجزيرة فى العصور الوسطى غالبا،كما زارها البحارة الپر تغاليون فى القرن السادس عشر. لكن الپر تغاليين لم يستقر بهم المقام فى الجزيرة ، إذ أن

الهولنديين كانوا الأوائل بين الأورپيين ، الذين اتخذوا لأنفسهم أملاكا بها عام ١٥٩٨ ، وأطلقوا على الجزيرة اسم « موريشيوس » نسبة إلى حاكمهم ، الأمير موريس من ناسو Prince Maurice of Nassau ، ثم أصبحت بعد ذلك أحد الموانىء التى تحتاج لها الرحلات المتوجهة إلى جزائر الهند الشرقية .

لم يكن هناك أبدا ، أكثر من بضع مئات من المقيمين الهولنديين ؛ وفى عام ١٧٠٠ ، غادروا الجزيرة عن بكرة أبيهم . إلا أنهم خلال فترة بقائهم القصيرة فى موريشيوس، رادوا غابات الأبنوس ، كما أنهم جلبوا إليها قصب السكر ، والقطن ، والحيوانات الأليفة ، والغزلان . وكان جلب قصب السكر أبلغ الأحداث أهمية فى تاريخ



موريشيوس ، إذ أصبح قصب السكر ، أساس الاقتصاد

ولدى اكتشاف الأوروپيين لموريشيوس ، بادىء ذى بدء ، لم يكن بها سكان أصليون . وكما رأينا ، لم يترك الهولنديون سوى طابع ضئيل على الجزيرة ؛ ولقد ترك الأمر للفرنسيين فى القرن الثالث عشر ، ليطبعوا موريشيوس بشخصيتهم ، وليحولوا الجزيرة إلى بقعة

أعلن الفرنسيون ملكيتهم لموريشيوس عام ١٧١٥، وبدلوا اسمها إلى «جزيرة فرنسا» Ile de France، واضطلعت بحكمها «شركة شرق الهند الفرنسية » حتى سنة ١٧٦٧، حين انطوت تحت السيطرة المباشرة للتاج الفرنسي . وبذل حاكم اسمه «ماهي دى لابوردوني» ما فاق به كل من عداه ، ليحول موريشيوس إلى مستعمرة فرنسية قوية ، مزدهرة ؛ فجعل من زراعة القصب

في الجزيرة ، وظل كذَّلك حتى الآن .

من فرنسا خارج الوطن ، ساحرة مزدهرة .

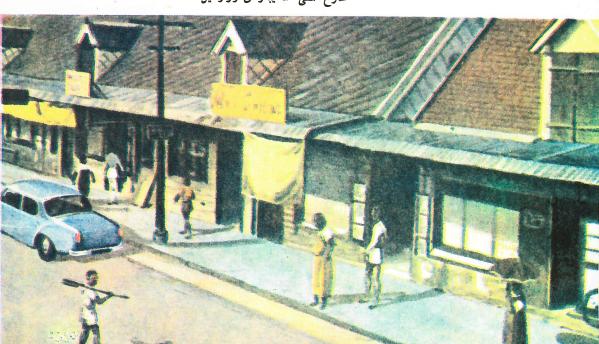
فوق : خريطة موريشيوس الطبيعية

تحت : موقعها الجغرافي

الصناعة الرئيسية ، كما أنه زرع القطن ونبات صبغة النيلة أيضا . وخلال تلك الأعوام ، نما مجتمع متعدد الأجناس ، يضم المقيمين الفرنسيين وعبيدهم الأفريقيين ، وانضم إليهم مؤخرا العمال الهنود في أيام البريطانيين .

وقد استخدم الفرنسيون موريشيوس كقاعدة للتضييق على السفن البريطانية القادمة من الهند ، أثناء الحروب الناپوليونية . ولذا استولى البريطانيون على الجزيرة عام ١٨١٠ . وبموجب معاهدة پاريس سنة ١٨١٤ ، تخلت فرنسا عن « جزيرة فرنسا » لبريطانيا ، وتغير اسمها ليعود فيصبح « موريشيوس » . واتفق فى الوقت ذاته ، على أن تحتفظ الجزيرة بقوانينها القديمة ، وعاداتها، ولغتها ، ودينها ، وهذا هو علة بقاء موريشيوس إلى

شارع نمطی کما یبدو فی روزهیل





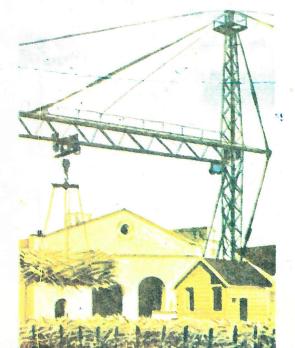
اليوم ، فرنسية الشخصية إلى حدكبير .

وفي عام ١٨٣٣ فكت رقاب العبيد ، وجلب العمال من الهند ، ليعملوا في حقول قصب السكر . وبلغت آنذاك صادرات السكر إلى بريطانيا ٣٤ ألفطن في العام . ولقد عانت موريشيوس من عدة نكبات ، فني عام ١٨٥٤ فتك وباء الكوليرا بنحو ١٧ ألف مواطن، وفي عام ١٨٦٦ قضي ٣٠ ألف مواطن نحبهم من الملاريا . كما أطاحت الأعاصير العنيفة بموريشيوس في أوقات مختلفة ؛ تلك الأعاصير التي أدت إلى خسائر فادحة ، وجعلت الآلاف من الشعب بلا مأوى .

كيف تسدوالجزيرة؟

موريشيوس جزيرة صغيرة مساحتها ١٨٤٣ كيلومترا مربعا ، حوالى مساحة سارىي Surrey ، وتقع في المحيط الهندى ، على بعد حوالي ٢٢٤٠ كيلومترا من ساحل أفريقيا الشرقى ،، و ٨٠٠ كيلو متر شرق مدغشقر ." وهي من أصل بركاني ، تحيط بها الشعب المرجانية ،

رفع قصب السكر من الجرارات إلى داخل المعاصر



التي أدت إلى صعوبة الاقتراب من الموانيء.

وقد جعلت الجبال من موريشيوس جزيرة تخلب الأنظار ، فثمة ثلاث سلاسل جبال رئيسية ، ذراويها صخرية ، أعلاها جبل النهر الأسود (ارتفاعه ٥٣ ٩ أمتار) . وهناك العديد من الأنهار الصغيرة ، والتي تزيد على الجداول قليلا في فصل الجفاف ، لكنها تصبح سيولا هادرة في الفصــل الرطيب . والنهر الرئيسي هو « جراند ریشیر ا Grande Riviera » ، والذی یمتد مجراه حوالي ١٦ كيلومترا . وتغطى حقول قصب السكر معظم الجزيرة ، أماالساحل، فأشجار جوز الهند تزركشه .

لدى بدء وصول الأوروپيين إلى موريشيوس، كانت

السات والحسوان

الغابات تغطى معظم الجزيرة ، لكن المقيمين -الهولنديين ، فالفرنسيين ، ثم البريطانيين – واحسدا بعد الآخر ، دمروا أشجارها ، التي لم يبق منها الان سوى شظايا قليلة من الغابات الأصلية . بيد أن وماز ال فى الوسع ، العثور على خسة أنواع مختلفة من الأبنوس . وفي موريشيوس أنواع شتى عديدة من التمار ، كما صدر إليهاكثير من الجذور والخضروات الأوروپية . أما الحيوانات الوحيدة التي كانت تعيش في الجزيرة لدى بدء وصول الأوروپيين ، فنوعان من الخفافيش ، وبعض الزواحف والطيور . وقد جلب اليرتغاليون إليها قرودا ، وماعزا ، وفثرانا . كما جلب الهولنديون « غُزال السامبر » . وانقرضت أنواع شتى عديدة من الطيور ، نتيجة لإزالة الغابات ، كَان أكثرها شهرة طائر « الدودو Dodo » ، الذي عكف كل من الإنسان و الحنزير البري ــ الذي أدخل إلى البلاد ــ على صيده ، وفى عام ١٦٨١ انقرض طائر الدودو .

موريشيوس واحدة من أكثر البقاع ازدحاما بالسكان في العالم ، فيها حوالي ٣٢٧ نفسا في الكيلومتر المربع . وتعداد سكانها ٢٩٥,٦٩٠ نسمة (١٩٧٣).

وفي الجزيرة سكان من عناصر وأديان شتى ، يصعب _ في البلاد الفقيرة ــ أن يظلو ا جميعا أحياء معا دون إضرار ببعضهم بعضا . وحتى وصول العمال الهنود عام ١٨٣٣ ، كان السكان جميعهم يتكونون من سلالات المقيمين البيض ، وعبيدهم الأفريقيين الذين جلبوهم . أما الآن فقد فاق كثيرا الموريشيون ذوو الأصل الهندى ، في العدد أولئك الذين من أصل أوروبي وأفريتي ، بل إن هناك اليوم جماعات صينية كبيرة تماماً .

وإليك كيف ينقسم السكان بالتقريب : السكان عموما ﴿ أُورُوبِيُونَ ، وأَفْرِيقِيونَ ،

الموريشيونالهنود (المهاجرون منالهند وسلالاتهم) ٦٧ الصينيـون

واللغات الرسمية هي الإنجليزية والفرنسية ، بالرغم من أن الحديث بالفرنسية أكتر انتشاراً . أما اللهجة المحلية فهي الكريول Creole ، لكنها لا تكتب "

تقع العاصمة «پورت لويس» (سكانها ١٤١,٠٠٠)، على آلجانب الشهالي الغربي من الجزيرة،على رأس مرفأ رائع . والمدن الهـامة الأخرى ، هي بو باســـان Beau Bassin أي الحيوض الجميل ، روز هيل Curepipe نسمة) ، وكيور پايپ Rose Hill Quatre Bornes ، وكاتربورن ٥٣,٠٠٠) (۲۱,۵۰۰ نسمة) .

أم وطفلها من كريول





يشتهر چـورچ بيزيه Georges Bizet ، أكثر ما يشتهر به ، بأوپراه كارمن Carmen ، وبقصتها وموسيقاها الحـافلة بالدفء والعاطفة الأسپانية . ومع ذلك فإن أسپانيا لم تكن سوى بلد من البلاد التي « زارها » في موسيقاه ، فأوپر اته تشمل « صيادو اللولو " The Pearl Fishers »، و تدور أحداثها في سرى لانكا « سيلان » ، و « جميلة D'amileh »، وتدور أحداثها في الشرق الأقصى ، ثم « إيقان المهيب The Fair Maid of Perth »، في روسيا ، و «فتاة پير شالجميلة Trar Maid of Perth »، فاد و سكتلند . والواقع أن بيزيه كان فرنسيا — والأكثر من ذلك ، أنه لم يغادر فرنسا مرة واحدة بعد أيام دراسته .

كانت حياته قصيرة الأجل، فقد ولد في عام ١٨٣٨ و توفى في عام ١٨٧٥، وهو بعد في السابعة والثلاثين من عمره. ولكنه، مثله في ذلك كمثل غيره من المؤلفين الموسيقيين الذين ماتوا في شبابهم – ومن أشهرهم موزار Mozart، ومندلسون Mozart – كان قد بدأ مبكرا. فقد التحق وهو في التاسعة بمعهد الموسيقي في پاريس (الكونسر قاتوار) لدراسة البيانو، والكونتر پوينت، والتأليف الموسيقي. وفي العام التالي، ١٨٥٩، حصل على أولى جوائزه. وفي عام ١٨٥١، نال الجائزة الأولى في عام ١٨٥١. وفي عام ١٨٥٥. وفي عام ١٨٥٥. وفي عام ١٨٥٥. وفي عام ١٨٥٥.

وى عام ١٨٥٦ اشترك فى أهم مسابقات فرنسا فى التأليف الموسيقى ، والتى كانت جائزتها تعرف باسم «جائزة روما» ، وكان ترتيبه الثانى بين الفائزين. وفى عام ١٨٥٧، وكان فى التاسعة عشرة ، فاز بتلك الجائزة .

سلسلة مسن الفشل

كانت تلك الجائزة هي بداية حياته الفنية كمؤلف موسيقي ، وتخول للفائز بها السفر إلى روما ، والإقامة في الأكاديمية الفرنسية بهما لمدة عامين ، للدراسة ، والتأليف والموسيقي . كما أنها تخول للفائز عاما ثالثا يقضيه بألمانيا . غير أن بيزيه كان قد أحب إيطاليا ، وتمكن من قضاء العام الثالث فيها ، إلى أن عاد إلى پاريس في عام ١٨٦٠.

كانت سنه عند ذاك الثانية والعشرين ، وكان ضعيف البصر ، بادى النشاط ، وإن لم يكن قوى البنية . وهنا كان بيزيه على أهبة الاستعداد للبدء فى إنتاج تلك السلسلة من الأوپرات التي حفل بها إنتاجه الموسيقي . لم يكن بيزيه عميق التفكير ، سواء فى النواحى العامة أو الموسيقية ، ولكنه كان يعتمد على أسلوبه البديع اعتهادا .

وعندما عاد بيزيه من روما ، واجهته مشكلة كسب معاشه ، واضطر للإنتاج التجارى ، وهو الذى كان الملجأ الأخير لكثير من المؤلفين الموسيقيين . وفى أثناء إقامته فى روما ، كان قد كتب عدة مؤلفات ، واستمر فى التأليف بعد عودته ، إلى أن واتاه الحظ فى عام ١٨٦٢ ، عندما كلفه المسرح الغنائى فى پاريس ، كتابة أولى أو پراته الطويلة : « صيادو اللولو » . ومع أن هذه الأو پر اكانت محل إعجاب بعض الناس ، ومنهم بيرليوز Berlioz ، إلا أن الصحافة لم تهتم بها ، ولم يطل عرضها أكثر من ١٨ ليلة ، وكانت حوادث هذه الأو پر اتدور فى سرى لانكا «سيلان» .

وفى الوقت الذى بدأ فيه بيزيه كتابة أو پر اه التالية ، كان قد أصبح من أشد المعجبين بقردى Verdi ، الذى كان نجمه فى صعود كمو لف أو پر ات إيطالى . ومهما يكن من أمر ، فإن « إيڤان الرهيب » لم تنجح فى تحقيق آماله ، ورفضها المسرح الغنائى فى عام ١٨٦٥ (كان عليها أن تنتظر حتى عام ١٩٥١ لتعرض لأول مرة) .

وبالرغم من ذلك ، فإن المسرح الغنائى كلفه مرة ثانية بأوپرا جديدة ، وكانت أوپرا « فتاة پيرث الجميلة » ، التى استغرقت كتابتها ستة شهور ، وأخرجت فى ديسمبر ١٨٦٧ . كان بيزيه نفسه فخورا بعمله ، ولكن مصير هذه الأوپرا ، لم يكن بأسعد حالا من مصير «صيادو اللوئلوء» . وقد كان بيزيه يعجب دائما بموزار وروسينى بأسعد حالا من مصير «صياده اللاقتباس منهما . وكان مما خفف من وقع الصدمة



مشهد غريب من الفصل الثاني من أويرا « صيادو اللؤلؤ »

عليه ، أنه بدأ في ذلك الوقت يقع في غرام چينيڤييڤ هاليڤي ، وهي ابنة أحد أساتذته السابقين في معهد الموسيقي ، وتزوجها في عام ١٨٦٩ .

وفي نفس الوقت، كانت هناك أو يرات أخرى في طريقها للظهور ، ولو أن واحدة فقط منها هي التي استكملت ــ جريزيليديس Grisélidis ــ في عام١٨٧١ . وحتى هذه الأوپرا لم تصل إلى المسرح، بحجة أن إخر اجها سيتكلف كثيراً.

الإحساس بقرب النهاية

كان بيزيه في ذلك الوقت ، يقترب من نهاية حياته ، وفي عام ١٨٧٢ بدأ آخر مراحله وأحسنها . كان يبدو أنه هو نفسه يشعر ، بطريقة ما ، بأنه لم يعد أمامه متسع من الوقت ، إذ أنه بعد ذلك بقليل ، في عام ١٨٧٣ ــ وهو لمـا يجاوز الخامسة والثلاثين من عمره ـــكتب يقول : «يجب أن أواصل الكتابة. إن الوقت يمضي ، ويجب ألا نودع هذا العالم ، قبل أن نفرغ كل ما في نفوسنا » .

ومع أن بيزيه في ذلك الوقت ، كان قد بدأ يعثر ، ولأول مرة ، على أسلوب مبتكر تماما ، إلا أن النجاح ظل مجافيا له . لقد اعترف بعض النقاد بأن أو پر اه « جميلة » ، التي كانت تعتمد على قصة ألف يد دى موسيه Alfred de Musset الشرقية « مأمونة » ، تعتبر تقدما كبيرا بالنسبة لأعماله السابقة . ولكن « جميلة » لم تعمر أكثر من أربعة عروض في شهر مايو ١٨٧٢ . وكان عمله التالى ، هو الموسيقى التصويرية لمسرحية ألفونس دوديه Alphonse Daudet « الأرليزيين L'Arlésienne » . وبالرغم من أن هذا العمل يعتبر ، من الناحية الموسيقية ، خطوة أخرى كبيرة في طريق التقدم – لا تزال بعض مقاطعهـــا الموسيقية الأوركسترية تعزف حتى اليوم – إلا أن إخر اجها كان فشلا جديدا .

كارمسن والنصاية

كانت هناك أوپرا أخرى في طريقها للظهور . غير أن بيزيه كان لديه أولا مشروعان يسعى لإتمامهما . فني عام ١٨٧٣، أصدر صورة موسيقية للبيانو بمصاحبة الكمان اسمها «لعبة أطفال» Jeux d'Enfants . ومع أن هذه القطعة لا تعتبر عملا كبيرا ، إلا أنها كانت جذابة وناجحة ، وقـــد كون منها بيزيه خمسة مقاطع للأوركسترا . وفي العام التالي ، أصدر قطعة شعرية منغمة اسمها «الوطن Patrie»، وكانت محاولة منه لاستخدام الأسلوب الرومانتيكي العظيم ، وهو أسلوب لم يكن مناسبا لبيزيه إطلاقا ، ولذلك فإنها لم تنجح تماما .

غير أن بيزيه كان في ذلك الوقت ، قد شغل بآخر وأعظم أعماله ، وكان ذلك هو

أويرا « كارمن » ، وهي الأويرا الوحيدة التي لا تزال تعرض حتى الآن ، والتي تقوم عليها كل شهرته . ومن النادر أن نجد أحدا لا يعرف منها على الأقل أغنية « مصارع الثيران » . كانّت الأو يرا تقوم على قصة من تأليف پروسپیر میریمه Prosper Mérimée پروسپیر مليئة بالتنوع والعاطفة ، وبالرغم من أنها وقت ظهورها لم تحظ من النجاح بأكثر مما حظيت به سابقاتها ، إلا أنها شقت طريقها إلى جميع أنحاء العالم .

وبعد ثلاثة شهور من الليلة الأولى لعرض «كارمن»، مرض بيزيه . وفي شهر يونية ١٨٧٥ ، وهو في السابعة والثلاثين من عمره ، لفظ آخر أنفاسه ، وهو في آوج عظمته . ومن المحتمل أن يكون السبب في وفاته ، هو إصابته بنوبة قلبيــة ، فلم يكن بيزيه يتمتع بصحة جيدة في أي وقت مضى ، وزاد على ذلك إجهاد نفسه في العمل.

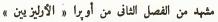


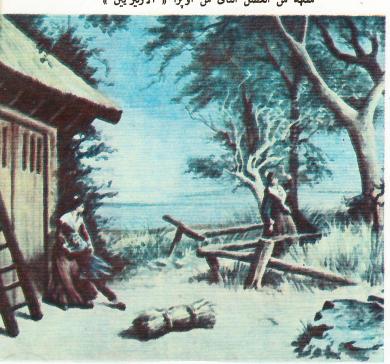
مشهد من الفصل الأول من أويرا « فتاة پيرت الجميلة »

ومسة كاره

كارمن فتاة غجرية ، تعمل في مصنع سجائر في أشبيلية . وفي الفصل الأول ، تقوم كارمن بطعن فتاة أخرى في عراك نشب بينهما خارج المصنع ، فيقبض عليها بعض الجنود . ولكن الرقيب چوزيه ، الذي كان يغازلها من قبل ، يساعدها على الهرب . وتدور حوادث الفصل الثاني في حانة ، حيث تقابل كارمن مصارع الثيران إسكاميللو . وليكنها في ذلك الوقت كانت لا تزال تهتم بچوزيه ، الذي تعارك مع أحد الضباط ، واضطر الهرب إلى التلال ، مصطحباً كارمن معه . وفي الفصل الثالث ، نشاهد چوزیه وکارمن فی مخبأهما ، وتحاول کارمن معرفة المستقبل من ورق اللعب ، وترى فيه أنها وچوزيه سيموتان . وهنا يأتي إسكاميللو ويشتبك مع چوزيه . ولكن الاشتباك يفض ، وينصرف إسكاميللو ، غير أن قلب كارمن يذهب معه .

وفي الفصل الرابع ، يعود المشهد إلى أشبيلية ، ونشاهد إسكاميللو في حلبة المصارعة ، بينها تنتظره كارمن في الشارع . وهنا يصل چوزيه ، ولكنها ترفض ، فيطعنها بخنجره . ويخرج إسكاميللو من الحلقة فيراها ميتة ، في حين يسلم چوزيه نفسه للعدالة .









نساجان يعملان على نول سداء منخفض

قيل عن نساج السجاد ، إنه صانع حرفى يقوم بالتصميم والتلوين باستخدام الصوف والحرير . إن حرفته هذه ليست سهلة ، وهي تقتضيه قدرا كبيرا من الصبر ، والدقة الفائقة ، وهو يعتبر منفذا ، وفي نفس الوقت عضوا في فريق . فالفنان يقدم لهرسما تخطيطيا بمقياس كبير ، وعليه أن يتبعه ، وينفذه ، ويملأ فراغات بتشابكات معقدة من الحيوط الدهبية والفضية ، وأحيانا من الحيوط الذهبية والفضية .

كانت السجاجيد في العصور الوسطى ، جزءا لا غنى عنه من أثاث المنزل ، في وقت كان الأثاث محددا بأقل الضروريات . كانت السجاجيد تكسو الجدران الحجرية العارية في القصور ، وتضني الدفء والبهجة على الحجرات الواسعة التي تتخللها تيارات الهواء. كما كانت تستخدم فو اصل في الحجرات ، وتسدل حول المدفأة أو توضع في إطارات ، وتسدل حول المدفأة مثل الستائر . وفي الكنائس والكاتدرائيات ،

نول سداء منخفض مثل الستائر . وفي الكنائس والكاتدرائيات ، كانت السجاجيد تستخدم اتوضيح قصص الإنجيل ، وحياة القديسين المحبوبين ،

كيه ينسج السجاد

وكان مثلها فيما توضحه ، كمثل الزجاج الملون في النوافذ .

لا يختلف نسج السجاد في أساسه ، عن نسج القاش العادى . فني هذه الحالة الأخيرة تلف اللحمة (الحيط المستعرض) حول مكوك ، وتمر فوق وتحت خيوط السداة على التوالى ، وهذه تمتد متصلة على طول القاش ؛ وفي رحلة العودة ، تمر اللحمة فوق السداة التي مرت تحتها من قبل ، والعكس بالعكس ، كما في حالة الرفي . ولكن نسج السجاد يختلف عن ذلك ، في أن خيوط اللحمة ، ذات الألوان المختلفة ، لا يمر منها خيط واحد على كامل عرض السجادة ، وإنما يستخدم فقط في المكان الذي يقابل نفس اللون في التصميم الجارى تنفيذه . وخيوط السداة عادة من الكتان ، أو الصوف ؛ أما خيوط اللحمة فن الحرير ، أو الصوف .

والنسج بالسداء المرتفع ، يتم على نول رأسى أو إطار . ويقوم النساج بفرد السداء على اسطوانتين فى قمة النول وفى قاعدته ، مارا بهما من خلال مجموعة من العقد (غرز) ، تسمح للخيوط بالحركة أماما أو خلفا بالتبادل . ويجرى رسم الحدود الخارجية للتصميم على السداء ، ويوضع الرسم التخطيطي ، وهو بالمقياس المطلوب تنفيذه تماما ، إلى جانب النساج ، الذى يستخدم إحدى يديه فى تحريك الحيوط التبادلية للسداء إلى الأمام ، تاركا فراغا واضحا للمكوك ؛ وباليد الأخرى يحرك المكوك إلى الداخل وإلى الحارج من قطاعات السداء ، تنفيذا للتصميم . والجانب الذى يواجه النساج هو باطن السجادة (الظهر) ، وتوضع مرآة على الجانب الآخر من النول ،

أما فى حالة السداء المنخفض ، فإن نسج السداء يمتد على نول أفتى ، وليس رأسيا ؛ وتقسم خيوط السداء بوساطة دواسات تحرك بالقدم . وهذه الطريقة أسرع فى النسج . أما الرسم التخطيطي والمرآة ، فيوضعان تحت السداء .

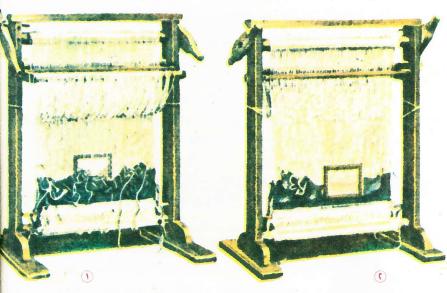
السجاد في العصب ور الوسطى

كانت السجاجيد فى العصور الوسطى ، تنسج فى الأديرة ، ولكن ذلك كان يجرى فى نطاق ضيق . ومع بداية القرن ١٤ ، كانت الاتحادات التجارية فى از دهار ، وتدل البيانات الواردة فى السجلات التجارية التى كان يمسكها رئيس اتحاد پاريس فى عام ١٣٠٨ ، تم فى عام ١٣٠٨ ، تم

تسجيل نساجي السجاد بطريقة السداء العالية في اتحاد مستقل . وأقدم قطعة سجاد فرنسية باقية للآن ، كانت من صنع نساج پاريسي يدعي نيكولا باتاي (١٣٦٠ – ١٤٠٠) . ومجموعة السجاد العظيمة المعروفة باسم أپوكالپس ، والتي نسجها باتاي لكنيسة دوق أنچو ، تتكون من ٧٠ منظرا مختلفا. وكانت تصمياتها من وضع چان دى بروج ، مصور البلاط ،الذي يحتمل أنه نقلهاعن كتاب مصور في المكتبة الملكية .

التغييرات التى حدثت في القرن ١٥

ظلت پاریس هی المركز لصناعة السجاد حتی عام ۱٤۲۲ ، عندما سقطت أمام الغزاة الإنجلیز ، وانسحب البلاط الفرنسی إلی مقاطعة اللوار . وقد تبع البلاط كثیرون من نساجی السجاد والحرفیین ، فی حین أخذ غیر هم ینتقل من قلعة إلی أخری ، ومن مدینة إلی مدینة ، حاملین معهم أنوالهم ، وأدواتهم ، لیستقروا فی إحدی المدن أو الأدیرة ، لبضعة شهور أو بضع سنوات ، تبعا لما كان یتطلبه عملهم . كان الأساقفة والقساوسة ، یكلفونهم صنع السجاجید لكاتدرائیاتهم



① نول سداء مرتفع : هذا الجانب يواجه النساج أثناء عمله ۞ واجهة نفس النول : إن المرآة تعكس النساج ، صورة هذا الجانب من النول ، بيها هو يعمل أمام الجانب الأول

وكنائسهم ، والتي تمثل حياة الرسل أو القديسين ، من واقع مجموعة العصور الوسطى المفضلة والمعروفة باسم « الأسطورة الذهبية » .

أما سجاجيد القرن ١٥ فكان يغلب عليها الطابع الزخر في ، فكانت تناسب الغرض من نسجها تماما ، وهو تزيين الجدران . كانت المناظر التي تمثلها ، مثل المناظر الريفية الخاصة بجز صوف الغنم ، أو عصر العنب ، والمناظر الرمزية الرومانتيكية مثل مجموعة « السيدة ووحيد القرن » ، كانت كلها ذات بعدين فقط ، دون محاولة لتعميق الروئية . كانت الألوان المستخدمة فيها لا يتجاوز عددها ٢٠ لونا ، إذ أن الصبغات النباتية والمعدنية كانت نادرة ، وكان استخدامها صعبا . وكانت خلفيات المناظر عادة باللون الأزرق ، أو الأخضر ، وأحيانا باللون الأحمر الوردى ، وتكسوها أشكال زهرية ، مما جعل تلك السجاجيد تعرف باسم سجاجيد « الألف زهرة » . وكثيرا ما كانت الأشجار ، والطيور ، والحيوانات ، تدخل ضمن التصميم ، وكانت أحيانا منعقة ودقيقة ، روعيت فيها العناية .

ومهما یکن من أمر ، فإن أحسن سجاجید القرن ۱۵ لم تنسج فی فرنسا ، بل کان نسجها فی آراس ، وتورنای ، ببلچیکا .

طراز النهضية الجديد

كان للفن الإيطالي في القرن ١٦ ولموضّوعاته التقليدية وزخارفه ، تأثير بالغ

على كل الفنون الفرنسية . وفي عام ١٥٣٥ أنشأ فرانسيس الأول ، الذي كان يفضل طراز النهضة الجديد ، أنشأ أنوالا لنسج السجاد بطريقة السداء العالى في فونتينبلو ، وعهد بالإشراف عليها لإيطاليين . وفي نفس الوقت ، كانت استخدامات السجاد قد بدأت تتغير ، فالمساكن صارت أكثر راحة ، والأثاث أكثر بذخا ، وصارت السجاجيد الجدرانية جزءا من الحطة العامة للزخرفة .

وقد واصل هنرى الرابع ، إحياء صناعة السجاد الفرنسى ، فأقام أنوالا مماثلة لتلك التي أنشأها فرانسيس فى شارع سانت أنطوان بپاريس ، وانتقلت بعده إلى اللوڤر . و بموجب مرسوم ملكى ، أقيم ٦٠ نولا بالسداء المنخفض فى مصنع للصباغة ، يعرف باسم أصحابه الأول — Tل جوبلان — وهو اسم اكتسب شهرة فى تاريخ السجاد .

مصنع جوب لان المسلكي

بلغت صناعة السجاد ذروة شهرتها ، بعد إنشاء المصنع الملكى الذى صممه وأداره الوزير العظيم كولبير ، وزير الملك لويس ١٤ . وفيا بين عامى ١٦٦٢ و ١٦٦٧ ، أقيمت أربعة مشاغل لنسج السجاد فى عمارة جوبلان ، كانت ثلاثة منها بالسداء العالية ، والرابعة بالسداء المنخفضة . وعين مصور البلاط لوبران ، مديرا فنيا للمشاغل، وتحت إدارته ٢٥٠ نساجا وتلميذاً . وكان هناك مصورون آخرون ، يجهزون التصميات التى تقدم للنساجين من واقع الكروكيات التى كان يضعها لهم لوبران .

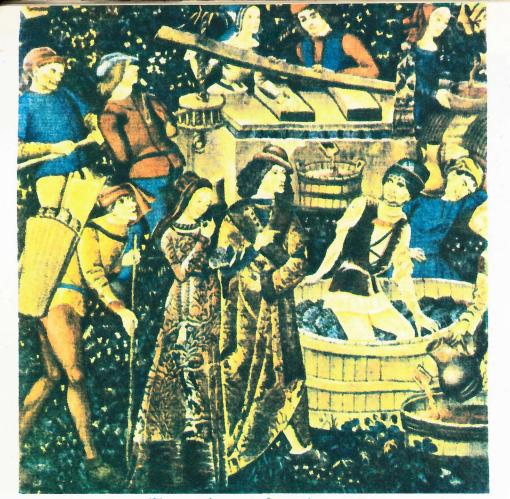
كانت سجاجيد جوبلان الرائعة ، تنسج خصيصاً للقصور الملكية ، وللسفارات الفرنسية في الحارج ، وللهدايا الملكية . كان نساجو جوبلان قد بلغوا درجة فائقة من الإتقان ، فيما يختص بالحودة ، وفخامة المواد المستخدمة ، والمهارة الفنية ، ومجاميع الألوان . ولكن بعد وفاة لويس ١٤ ، بدأت المشاغل الملكية تعانى من نقص المال .

بوقيه وأوسيسون

كان الطراز الجديد الرقيق الذي انتشر في عهد لويس ١٥، قد انعكست آثاره على تصميات السجاد، وبصفة خاصة تلك التي كانت تنسج في بوڤيه، حيث أقام كوليير مصنعا على أساس تجارى . كان أشهر مديرى المصنع

مقعد من القرن ١٨ مكسو بسجاد بوڤيه

هو آودری ، وهو الذي كان يرسم التصمهات مثــل « قصص لافونتين الحرافية » ، لكي تستخدم في كسوة الأثاث ، أو تعلق كستائر . وكان يستخدمالفنانالشهير بوشیه ، لیضع التصميات لبوڤيه . وكانتنفيذتصمهاته الدقيقة ، يتطلب نحو ١٠٠٠٠ لون مختلف من الحيوطالصوفية والحريرية . كما كان السجاد يصنع



حصاد العنب في برجانديا : جزء من سجادة نسجت في عام ١٥٠٠ (متحف كلوني)

أيضا في أوبيسون ، التي تحولت إلى مصنع ملكي في عام ١٦٦٥ .

وفى القرن ١٩ بدأت صناعة السجاد تتدهور ، لتصبح مجرد محاكاة للوحات المعروفة ، ولم تستعد ازدهارها وابتكاراتها ، إلا فى الأربعين سنة الأخيرة ، التى يرجع الفضل فى بدايتها إلى چان لورساه .



تشتهر جزر هبر ديز الحارجية The Outer Hebrides ، التي تسمى أحيانا « الجزر الغربية The Western Isles ، بصلابة عود أهلها ، وبجودة الصوف الفاخر الذي تنتجه ، ويعرف بالهاريس تويد Harris Tweed . وهذه الجزر هي أقصى المناطق في الجزر البريطانية تطرفا نحـو الشمال الغربي . وهي مع جزر مح المانش لسمالي هبرديز الداخلية The Inner Hebrides (ومن أهمها جزر سكاى Skye ، وجورا Jura) ، وإزلى Islay ، ومل Mull ، وإيج Eigg) ، تكون ٥٠٠ جزيرة في الهبرديز ، منها ١٠٠ جزيرة مسكونة . ويفصل بحر لتلمنش Little Minch جزر هبر ديز عن سكتلند ، وهي تمتد أكثر من ۲۰۸ كيلومترات من رأس لويس حتى رأس بارا Barra . وجزيرة لويس هاريس هي أكبر جزرها ، طولها ٩٦ كيلومترا ، وعرضها ٤٨ كيلو مترا . ومن الجزر الهامة الأخرى ، جزيرة نورث ، Benbecula وسنتكبولا North Uist وساوثوستSouth Uist،وبارا . وتتوزع رأس جرعيش الحيزر إداريا بين مقاطعات روس ، آرد آن روس وكرومارتي ، وإنڤرنس ، وآرچيل .

أصل الجسزر

إن هذه الحزر ، هي آخر بقايا تخلفت من سلسلة جبلية ، أتت عليها عوامل التعرية ، حتى سوتها بسطح البحر تقريباً . وهي تتكون غالباً من صخر النيس Gneiss ، وهو أقدم صخور العالم ، والجرانيت ، وقد نحتها الجليد في العصر الحليدي، وكون فيها خلجانا عميقة ، ذات قطاط مرتفعة شاهقة ، وصخور معراة بارزة ، وصخور لا ينبت فيها إلا العشب.

وقد أدى المناخ الرطب، والتربة الحمضية القفيرة ، علاوة على الطقس ذي الرياح الرطبة ، إلى نمو الأعشاب، ونباتات المستنفعات، وتراكم الحث العميق في لويس . إلا أنه توجد مناطق قليلة محميةمن الرياح العاصفة ، تعرف باسم الماشار Machars ، حيث تتمتع التربة بشيء من كربونات الكلسيوم ، وهذه تصلح لتربية الماشية .



تاربرت ، قرية بسيطة مبنية بالحجارة البيضاء ، وتمتد المساكن على بحيرة تاربرت ، حيث توجد سفن صيد السمك ، وتنهض التلال التي تغطيها المراعي خلفها . وهذا منظر مألوف في جزر هبرديز

رأس بار



محراث بسيط تجره الحيول ، استخدم منذ قرون عديدة لتقليب التربة الفقيرة . وتستخدم الآن الأعشاب البحرية بكثرة للتسميد

السزراعية

تعرف الزراعة التقليدية الموجودة في جزر هبرديز منذ مئات السنين،بعملية « كروْفت Croft »، والفلاح وأسرته يسمى كروفتر Crofters ، إذ تخصص لكل أسرة قطعة صغيرة من الأرض ، تتراوح مساحتها بين خمسة وستة أفدنة ، مع حق الرعي في الأرض المشاع . ويخصص فدانان لزراعة الحشائش (للعلف)،وفدانان للشيلم ، الذي يتحمل الظَّروف المناخية القاسية ، والباقي يزرع بطاطس ، وشعير ، ولفت ، ومحاصيل الحدائق ، وتستخدم المحاريث التي تجرها الخيول الصغيرة ، لتقليب الأرض الصخرية ، رغم أن المحراث الآلي قد أدخل عام ١٩٤٢ أثناء الحرب العالمية الثانية ، وأن استعاله قد أخذ ينتشر الآن . وتوجد في كل مزرعة ، بقرتان أو ثلاث بقرات ، ونحو ٢٠ رأسا من الغنم ، وأحيانا حصان واحد . وهؤلاء الفلاحون مكتفون ذاتيا ، ويعيشون في مستوى منخفض . ولا تزال منازلهم ، منذ عدة أجيال ، بسيطة ، ومبنية من الحجارة ؛ ويتكون غذاؤهم بصفة أساسية من السمك ، وخبز الشوفان ، والبطاطس ، والحساء ، والعصيدة . وهم ينسجون معظم ملابسهم في منازلهم ، ويستخدمون الحث Peat (اللبد النباتي) في التدفئة والوقود ، وهم يحصلون عليه من المستنقعات القريبة منهم . ويغادر الكثيرون منهم الآن مزارعهم، للعمل في أماكن أخرى، وقد استبدلت بأكو اخهم القديمة، أكواخ حديثة، ومستوى حياتهم في تحسن.



النسيج على آلة حديثة معقدة



الغزل التقليدي على العجلة



الستوسيد

يطمئن الآن سكان الجزر الذين يعملون بكد ودأب،على مورد رزق منتظم لهم، يأتيهم بالمال،من وراء بيع صوفهم الشهير المعروف بالتويد . ومنذ أجيال ، وهذا الصوف الذي يجز من غنم الجزر البالغ عددها ٢٥٠،٠٠٠ رأس ، يصبغ بصبغة مشتقة من الأعشاب ، وتغزله أصابع دقيقة ، وينسج باليد في منازل الفلاحين أنفسهم . أما الآن فالميكَّنة تزحف على الجزر، وبدأت صبغة الأنيلين تحل محل الصبغة النباتية ، وأخذ الصوف يغزل بالآلات في ستورنوواي Stornoway ، أكبر مراكز إنتاجه . ويرجع الفضل لإيرل وكونتسة دنمور ؛ اللذين عملا على نشر تسويق هذا الصوف من مزرعتهم فى هاريس ، أثناء سبعينات وثمانينات القرن الماضى . ومنذ ذلك الحين ، وهو





مزرعة صغيرة

يعرف في العالم كله بتويد هاريس ، الذي يلتي تقديرا كبيرًا في بريطانيا والولايات المتحدة .

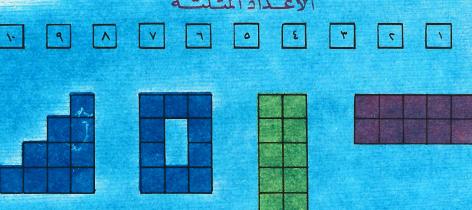
استخسام الأرض

هناك مساحة كبيرة من الأرض لا تصلح لأى نوع من الزراعة ، فهي صخرية جرداء ، أو مستنقعية غير خصبة ، لا يسكنها إلا الصيادون والنساجون . ولكنها تقدم مراعي خشنة للأغنام . والأجزاء الملونة باللونالأصفر في الخريطة ، ليست منتجة على الإطلاق ، ولكنها تجتذب السياح الذين يصطادون السمك ، ولاسيما السلامون والتروت . المواصلات

تنجاب عزلة هذه الجزر بسرعة . فهناك بواخر تقوم برحلات منتظمة تربطها باسكتلند ، كما أن شركة الطيران البريطانية الأوروپية، تقطع بحر المانش برحلات من رنفرو Renfrew إلى ستورنوواي، وبنبيكيولا ، وبارا Bara . إلا أن معظم المسافرين يفضلون البواخر التي تبحر من مالليج Mallaig ، وكيل لوكلاش Kyle of Lochlash على الجزيرة البريطانية الكبرى. الأعداد المثلثة

هل يمكنك أن تجد على وجه السرعة ، حاصل جمع الأعداد من ١ إلى ١٠٠ ؟ حاول أن تفعل ذلك ، قبل أن تواصل القراءة .

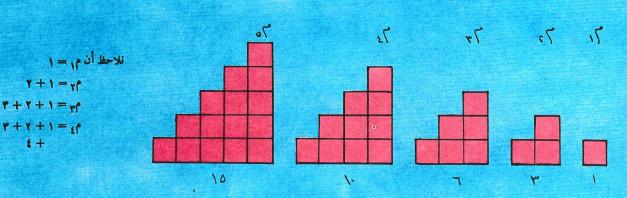
سترى كيف أن تفهم نمط الأعداد Pattern of Numbers ، مكن أن يساعد على حل مسألة من هذا النوع .



إذا أعطيت عشرة مربعات صغيرة ، فيمكنك أن ترتبها في أنماط مختلفة ، بعضها مرسوم هنا .

إن النمط الرابع مثلث الشكل، وأي عدد له خاصية تمثيله بنمط مثلث، يسمى « عدداً مثلث الشكل، وأي عدد له خاصية تمثيله بنمط مثلث،

سنرمز للعدد المثلث الأول بالرمز م، ، والثاني م ، وهكذا . ونحن نسمي ١ عدداً مثلثاً ، لأنه أساس الأعداد المثلثة . وفيها يلي الأعداد المثلثة الخمسة الأولى :



70

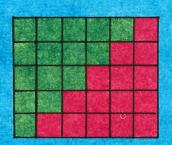
تذكر أن المسألة الأصلية كانت إيجاد

فإذا أخذنا شكلين م، ، يمكن إعادة ترتيبهما لتكوين مستطيل .

اذن عمر = 0 × ۲

وهذه هي إجابة المسألة الأصلية والآن حاول أن تجد حاصل جمع الاعداد من ١ إلى ١٠٠٠ .

20



JXO

من الطريف ملاحظة أنه من الممكن التعبير عن أي عدد كحاصل جمع ثلاثة أعداد مثلثة أو أقل . جرب بنفسك بعض أمثلة أخرى .

الأعسداد المربعية

الأعداد المبينة هنا ، لها شكل مربع ترتبط به ، ولذلك فإنها تسمى « الأعداد المربعة Square Numbers ». وهذا هو أيضاً السبب ، في أننا نعبر عن العلاقة ٢٤ = ٢٤ بقولنا إن « ستة عشر تساوى مربع أربعة » . يمكنك أيضاً أن تعرف السبب في أننا نعبر عن العلاقة ٢٧ = ٣٣ بقولنا إن « سبعة وعشرين تساوى مكعب ثلاثة » .

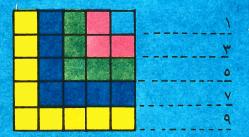
والآن فلنجرب جمع متتاليات من الأعداد الفردية :

$$\xi = \psi + 1$$

 $A = 0 + \psi + 1$
 $17 = V + 0 + \psi + 1$

Y0 = 4 + V + 0 + Y + 1

إن الإجابة دائماً عدد مربع . والرسم التخطيطي التالي يوضح السبب.

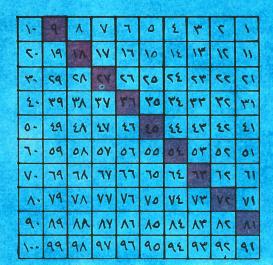


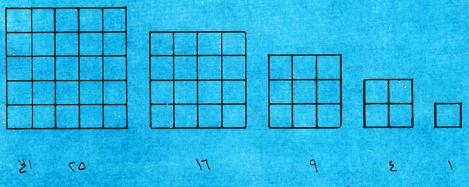
1+4+0+V+P =07

جرب بعض متتاليات أطول .

جداول الضرب

إن لجداول الضرب ، وكذلك للأعداد المنفردة ، شكلا هندسياً (چيومترياً) خاصاً بها .





الأعداد المثلثة والأعداد المربعة

نعود إلى الأعداد المثلثة مرة أخرى : م، م، م، م، م، م، م، 11101-771

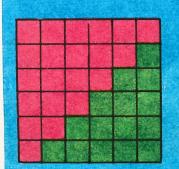
تُمة علاقة بسيطة بين الأعداد المثلثة ، والأعداد المربعة .

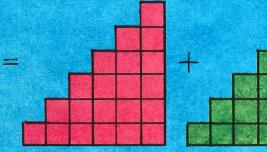
هل لاحظتها ؟ إن حاصل جمع عددين مثلثين متتاليين ، هو عدد مربع .

$$r + \cdot t = rt$$

وهكذا.

وهنا أيضا يفسر الرسم التخطيطي السبب في ذلك .





10 = 01 71=17

77=75 + of

في هذا الرسم التخطيطي ، ظلت مضاعفات التسعة ، فنتج نمط على هيئة خط مستقيم . هل تلاحظ السبب ؟ ما الذي يمكن ملاحظته أيضاً عن الأرقام التالية : ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٥٤ ، ٤٥ ، ٣٣ ، ٧٧ ، ٨١ ؟ (آ) حاصل جمع أعداد أى رقم منها يساوى ٩ . (ب) خانة العشرات تزيد ١ فى كل مرة ، وتكون دائماً أقل من المضروب فيه بواحد .

(ج) خانة الآحاد تنقص ١ في كل مرة .

هل يمكنك أن تستنتج صيغة لضرب التسعات في أى عدد ؟ هناك كثير من الأنماط العددية التي تتضمن العدد تسعة ، منها مثلا :

حاول أن تفسر السبب في حدوث هذه الأنماط العددية .

ارسم أنماط جداول الضرب الأخرى على ورق مربعات مقسمة من ١ إلى ١٠٠ ، وحاول أن تكتشف حواص عددية أخرى .

الاصبطخرى دائد الجفرافيين العرب

تاریخ حیاته

هو أبو القاسم إبراهيم محمد الفارسي الأصطخري ، المعروف بالكرخي ، نشأ باصطخر . وفي كشف الظنون ، هو أبو زيد محمد بن سهل البلخي . والغالب أن هذا غير صحيح ، لاختلاف الشخصيتين ، ولكنهما ألفا كتابين يحملان نفس الاسم هو (صور الأقاليم) .

وفى دائرة المعارف الإسلامية ، هو أبو إسحق إبراهيم بن محمد الفارسي . عاش فى النصف الأول من القرن الرابع الهجرى (العاشر الميلادى) .

نبغ سنة ٣٤٩ ه. وطلب العلم ، وعنى بأخبار البلاد ، وما يتعلق بها ، فأنشأ أو أثار فيه ذلك شوقا وحنينا إلى السياحة ، فخرج سنة ٩٥١ م . يطوف البلاد ، مبتدئا من بلاد العرب إلى الهند ، ثم إلى سواحل المحيط الأطلنطي . ولقد لتى في رحلاته نفراً من العلماء في كل فن . ولم تكن مصادر علم البلدان (علم الجغرافيا) موفورة في عصره ، فكان بذلك أول جغرافي عربى ، موفورة في عصره ، فكان بذلك أول جغرافي عربى ، صنف في هذا الباب ، إما عن مشاهدة فعلية ، وإما عن سمع سليم من أهل البلاد ، وإما نقلا عن كتاب بطلميوس فيما لم تظأه قدماه .

وقد ترجمت كتبه إلى كثير من اللغات ، كما تم طبعها عدة مرات .

والذى وصل إلينا من أعماله كتابان هما: (١) كتاب (صور الأقاليم) الذى ألفه على اسم كتاب أبو زيد البلخى، كما يقول الأصطخرى نفسه فى صدر ذلك

الكتاب . (٢) كتاب (مسالك الممالك) ، وقد نقل عنه وعن الكتاب الأول ياقوت فى مؤلفه (معجم البلدان) . ومسالك الممالك هذا ، هو الحجلد الأول من المكتبة الجغرافية التى نشرها عام ١٩٦٧ العلامة دى جويا .

مسالك الممالك

في هذا المؤلف الجغرافي النفيس ، الذي يعتبر من أول ما كتب في هذا العلم ، يذكر الأصطخرى أقاليم الأرض وممالكها إجالا ، ثم يعرج قدما على ذكر بلاد الإسلام مفصلة . ويقسم المعمور من الأرض إلى عشرين إقليها ، ثم يذكر كل إقليم منها ، بما اشتمل عليه من المدن ، والبقاع ، والبحار ، والأنهار .

وعلى هذا النحو ، ذكر أولا ديار العرب ، ثم اتبعها بالكلام على بحر فارس ، فبلاد المغرب ، ومصر ، والشام ، وبحر الروم ، والجزيرة ، والعراق ، وخراسان ، وكرهان ، وما اتصل بهما من بلاد السند والهند إلى ما وراء النهر .

وغالبا ما اعتمد في تأليف هـذا الكتاب ، على كتاب سابق هو (صور الأقاليم) لابن زيد أحمد ابن سهل البلخي ، من علماء أوائل القرن الرابع الهجرى كذلك . وعلى أية حال ، فقه ألف الأصطخري كتابه الثاني وأسبغ عليه نفس الاسم . ومن هذا الكتاب نسخة (في مجلد واحد) مخطوطة بقلم نسخ ، ناقصة من الأول ومن الآخر ، تبدأ بالكلام عن مصر وتنتهي بالكلام عن المسافة بين نهر الترك ونهر إيلاق . وهناك نسخة أخرى منها (في مجلدين)

مأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة مخطوطة بقلم نسخ تضم ۲۹۹ لوحة ، منها إحدى وعشرين خريطة . الحريطة الأولى في صورة الأرض ، والثانية فى ديار العرب ، والثالثة في بحر فارس ، والرابعة في بلاد المغرب ، والحامسة فى بلاد مصر ، والسادسة في بلاد الشام ، والسابعة في بحر الروم ، والثامنة فى صفة البحر وما فيه ، والتاسعة في العراق ، والعاشرة في خرذستان ، والحادية عشرة فى إقليم فارس ، والثانية عشرة فى إقليم كرمان ، والثالثة عشرة في بلاد السند، والرابعة عشرة في أرمينية وآذر بجــان ، والحامسة

عشرة في جبال السند وما فيها من المدن ، والسادسة عشرة في إقليم الديلم وطبرستان ، والسابعة عشرة في بحر الخزر (قزوين) ، والثامنة عشرة في مفازة بين فارس وخراسان ، والتاسعة عشرة في إقليم سجستان . والخريطة العشرون في إقليم خراسان ، والحادية والعشرون فيما وراء النهر ، ومكتوب عليها (كتاب صور الأقاليم) .

وهناك نسخة أخرى فى مجلد واحد ، مأخوذة بالتصوير الشمسى ، عن مخطوطة بقلم نسخ ، كتبها إبراهيم أحمد السنيابى ، وقد تم منها فى أواخر شوال سنة ٧٧٨ ه . هذا كما توجد نسخة أخرى بالزنكغراف عن مخطوطة كتبت عام ١٩٠٠ ه . وفى ليدن نسخة أخيرة مطبوعة عام ١٨٧٣ م . فى مجلد واحد .

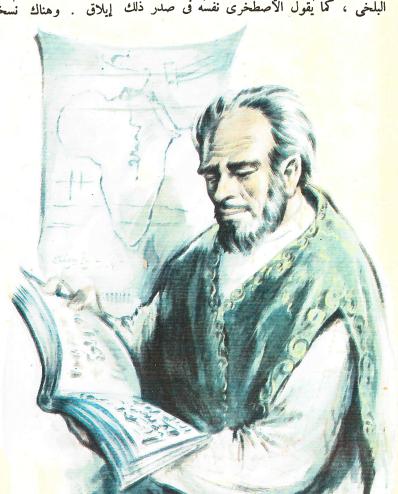
صور مس أقتواله في مسالك المالك

عن الأرض: « ... فهذه صورة الأرض ، عامرها والحراب منها ، وهي مقسومة على الممالك . وعماد ممالكة الأرض أربعة : فأعمرها وأكثرها خيرا ، وأحسنها استقامة في السياسة وتقويم العارات فيها مملكة (أبرانشهر) ... وكان حد هذه المملكة في أيام العجم معلوماً ، فلما جاء الإسلام ، أخذت من كل مملكة بنصيب ، فأخذ من مملكة الروم الشام ومصر والمغرب والأندلس ، وأخذ من مملكة الهند ما اتصل بأرض المعمورة .. وأخذ من مملكة الصين ما وراء النهر ، وانضاف إليها هذه المملكة العظيمة . فملكة الروم تدخل فيها حدود الصقالبة ، ومن جاورهم من الروس ... ومملكة الصين تدخل فيها سائر بلدان منهم ، ومملكة الهند تدخل فيها السند وطرف من التبت منهم ، ومملكة الهند تدخل فيها السند وطرف من التبت ومن دان بدين أهل الأوثان ومن دان بدينه من التبت

عن بيت المقدس: مدينة مرتفعة على جبال يصعد إليها من كل مكان قصد من فلسطين ، وبها مسجد ليس في الإسلام مسجد أكبر منه . والبناء في زاوية من غربي المسجد ، يمتد على نحو نصف عرض المسجد ، فإن والباقي من المسجد فارغ إلا موضع الصخرة ، فإن عليه حجراً مرتفعا مثل اللاكة . وفي وسط الحجر على الصخرة ، قبة عالية جدا . وارتفاع الصخرة من الأرض الى صدر القائم وطولها وعرضها متقارب ... وليس بيت المقدس ماء جار سوى عيون لا تتسع للزرع . وهو من أخصب بلدان فلسطين ... وحراب داود بها ، وهو بنية مرتفعة ارتفاعاً يشبه أن يكون خسين ذراعاً من حجارة عرضها نحو ثلاثين ذراعاً .

كتاب صور الأقتاليم

يشتمل هذا الكتاب على حدود الممالك . وصور أقاليم الأرض ، ومدنها ، وبحارها ، وأنهارها ، والمسافات بينها مفصلة . وقد وضع كل ذلك بالخرائط . وجملتها ويسميها الأصطخرى باسم (الصور) . وجملتها على (صورة . وقال المؤلف في صدر كتابه إنه عول على (صور الأقاليم) لأبى زيد البلخى – طبع بمعرفة المستشرق مولار ومعه الخرائط ملونة ، وهي ١٩ خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا خريطة مثل الأصل تماما – طبع حجر دى جويا



سعرالتسخة ع م ع --- ١٥٥ مسيم ليستان --- ١٥٥ ق ل ليستان --- ١٥٥ ق ل سورييا --- ١٥٥ ق س الاردان --- ١٥٥ فس

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية في إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج. ٢ . ع: الاستقراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السلاد العربية: الشركة الشرفتية النشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأحسسرام التجارتية

يومسات المروشة

كيف تحصيل على نسختك

م وف میر ۱۹۷۱

العسراق-__ = ١٥٠

الكوست ___ هذي فناس

البحرين ____ فلسا

فقلسر --- دوی فلسا

الساف ٥٥٥ ----

: قيام بعثة دولية مشتركة ، لاستكشاف القطب الجنوبي ، تضم علماء أمريكيين وسوڤييت ، بالإضافة إلى علماء خس دول أخرى .

البوظيي --- ٥٥٥ فلسا

السودان --- ما مليما

رىيال

شلنات

فترشا

وينك

وناسير

دراهم

السعودية ٥,٥

المحواعر ___ ٣

المغرب --- ٣

١٠ : عودة العلاقات بين لبنان و الصين الشعبية على مستوى السفراء.

۱۰ : زيارة الرئيس الكوبي كاسترو لشيلي ، وإكوادور ، وپيرو ، وعودته إلى بلاده في ٥ ديسمبر ١٩٧١ .

: توقيع اتفاقية طير ان بين الإتجاد السوڤييتي وألمانيا الغربية .

" ١٥-١٣ : اجتماع وزراء خارجية العرب في القاهرة ، لبحث تطورات أزمة

٧٧ : توقيع اتفاق اقتصادى طويل الأمد ، مدته عشر سنوات ، بين فرنسا و الاتحاد السوڤييق .

٧٧ : تفيير اسم جمهورية الكونغو كينشاسا إلى جمهورية زائير .

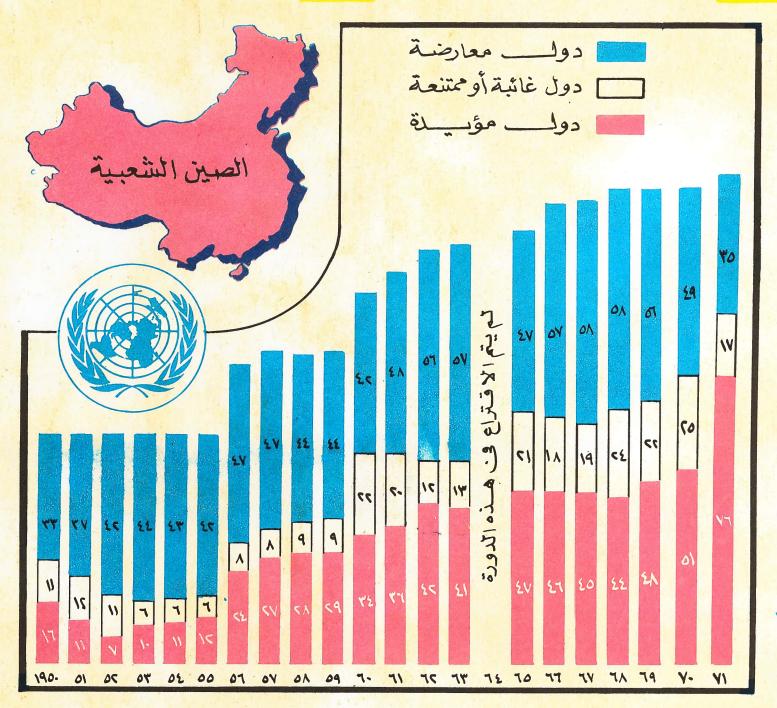
٧٧-٣٠ : زيارة الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو للولايات المتحدة .

۲۷-۲۷ : زيارة الرئيس السادات لليبيا .

٧٨ : موافقة پر لمان بريطانيا (بمجلسيه اللوردات والعموم) على انضهام بريطانيا

إلى السوق الأوروپية المشتركة .

٧٩ : افتتاح مؤتمر الدول النامية المشكل من خمس وتسعين دولة في ليما (پيرو) .



في هذا العسدد

- كيرهادى وحنب العمال .
- السجساد الفسراسي . جوز هبردسيز الخارجسية . الأنتماط العسددسية . الاصطخري رائدالجغرافيان العرب .

شعوب شيه المتارة الهندية .

في العدد القسادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوييرية "چنيش

يومسات المعرفة

الشرق الأوسط . توقيع اتفاق بين : Y 1-10 بريطانيما وحمكومة روديسيا ، بشأنمقترحات معينة يتم بموجبها التوصل إلى إنهاء النزاع الدستورى بين البلدين . انضام العين انضام الصين الشعبية للأمم المتحدة لمنظمة العمل الدولية. انقلاب عسكري 14 في تايلاند ، سيطر على أثره رئيس الوزراء على السلطة ، وشكل مجلسا للثورة، وحكومة جديدة ، وحل الأحزاب. بدء جولة لجنة حكماء أفريقيا الرباعية التابعة لمنظمة الوحدة الأفريقية ، لزيارة الدول المعنية بأزمة الشرق الأوسط .

انعقاد مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية في القاهرة .

اشتر اك الصين للمرة الأولى في مجلس الأمن ، كعضو دائم له حق الڤيتو .

عودة العلاقات الديلوماسية بين زامبيا وغانا ، بعد انقطاع دام ٥ سنوات ، Y & على أثر الانقلاب ضد نكروما عام ١٩٦٦ .

> تبادل العلاقات الدپلوماسية بين النر ويج وڤيتنام الشهالية . 40

> توقيع اتفاق صناعي جديد بين مصر و الإتحاد السوڤييتي . YY

اغتيال وصفى التل رئيس وزراء الأردن أثناء وجوده في القاهرة ، لحضور مؤتمر رؤساء أركان الجيوش العربية .

دخول سفينة الفضاء السوڤييتية « مارس ۲ » في مدار حول المريخ ، بعد إطلاقها ه كبسولات إلى سطح المريخ ، تحمل علم الإتحاد السوڤييتي وشعاره الرسمي .

10	۱۷	1	ma			دس	
					1. 2	••	
				. 4			۰

: قطع العلاقات بين العراق وكل من بريطانيا وإيران ، بسبب احتلال الأحيرة لثلاث جزر في الحليج العربي . قيام دولة الإمارات العربية المستقلة ، وتضم ٣ إمارات ، وانتخاب

الشيخ زايد بن سلطان حاكم إمارة أبو طبي، رئيسا للدولة لمدة خمس سنوات . بدء الحرب الهندية الهاكستانية ، وقطع العلاقات بين البلدين ، وتشكيل حكومة باكستانية جديدة برئاسة ذو الفقار على بوتو ، واستقالة يحيى حان، وتسليمه السلطة إلى بوتو . ثم إعلان قيام دو لة بنجالاديش في إقليم پاكستان الشرقية ، وتشكيل حكومة بنجالاديش بعد سقوط داكا في يد البنغاليين . زيارة المستشار الألماني فيلي برانت لفرنسا ، بشأن الأزمة النقدية الدولية، وقضايا الأمن الأوروبي .

انعقاد المؤتمر السادس لحزب العمال اليولندي .

زيارة محمد طاهر شاه ملك أفغانستان لكل من بريطانيا ، ويوغوسلاڤيا ، و الإتحاد السوڤييتي .

الهندية الياكستانية .

17- 7

١٩٧١ لأسباب مجهولة .

قيام ليبيا بسحب أرصدتها من بنوك بريطانيا ، وتأميم شركة البترول البريطانية ، رداً على مسئولية بريطانيا بشأن احتلال إيران للجزر العربية

> انتخاب چوڤاني ليوني رئيسا لجمهورية إيطاليا . : YE- 4

إسقاط عضوية چوزيف سيرانكڤيتش رئيس الدولة الپولندية وستيفان 11

استكمال إنشاء أجهزة دولة اتحاد الجمهوريات العربية : تشكيل مجلس 14 الوزراء ، ودعوة مجلس الأمة الإتحادى للانعقاد ، ودعم التكامل في

استئناف العلاقات بين الصين ومنفوليا الشعبية بعد انقطاع دام سبم سنوات . 10

> تبادل العلاقات الديلوماسية بين الصين وأيسلند 10

تبادل العلاقات الديلوماسية بين الصين وجويانا . 11

مهاجمة الفدائيين الفلسطينيين لمستعمرة كريات شمونة بالجليل الأعلى . 11

بسبب موقف الأخيرة من قطع العلاقات مع إسرائيل.

تبادل العلاقات الديلوماسية بين كوريا الشهالية ومالطة .

زيارة المستشار الألماني ڤيلي برانت الولايات المتحدة ، لتأكيد أهمية التحالف الأطلنطي ، والتعاون الوثيق بين الحلفاء الفربيين في جميع

إيقاف الولايات المتحدة المساعدات الاقتصادية الهند ، بسبب الحرب

: انضهام دولة الإمارات للجامعة العربية ، ثم انضهامها إلى عضوية الأم المتحدة. 9- 4

هجوم الفدائيين الفلسطينيين على ميناء إيلات بالصواريخ .

تُوقيع اتفاق للتعاون وآخُر للصداقة بين السنغال وساحل العاج .

هبوط محطة الفضاء السوڤييتية «مارس ٣ » برفق على سطح المريخ ، في خطوة تعد الأولى من نوعها في تاريخ استكشاف الفضاء ، بعد رحلة استغرقت ١٨٨ يوماً من الأرض ، وتوقفها عن النشاط في ١٩ ديسمبر

التوقيع بالأحرف الأولى على اتفاقية بين ألمـانيا الديموقراطية والغربية ، تبيح لسكان برلين الغربية ، بصفة دائمة ، تبادل الزيارات مع سكان برلين الشرقية ، وتنظيم مشكلة الأراضي بين الجانبين .

چوریکوڤسکی وزیر الخارجیة من المکتب السیاسی للحزب .

صناعات اليترول ، والحديد والصلب ، والصناعات الحربية .

تبادل العلاقات الديلوماسية بين ألبانيا و پير و ، على مستوى السفارة .

استثناف العلاقات بين ألمانيا الغربية والجزائر .

زيارة الرئيس الكوبي كاسترو للإتحاد السوڤييني. YA-Y1

إغلاق القنصلية الصينية المامة في داكا عاصمة بنجالاديش. 74

انضام إمارة رأس الخيمة إلى دولة الإمارات العربية . 74

استئناف العلاقات بن السودان ورومانيا ، بعد انقطاع دام نحو ؛ سنوات ،

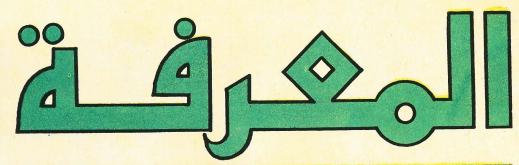
77

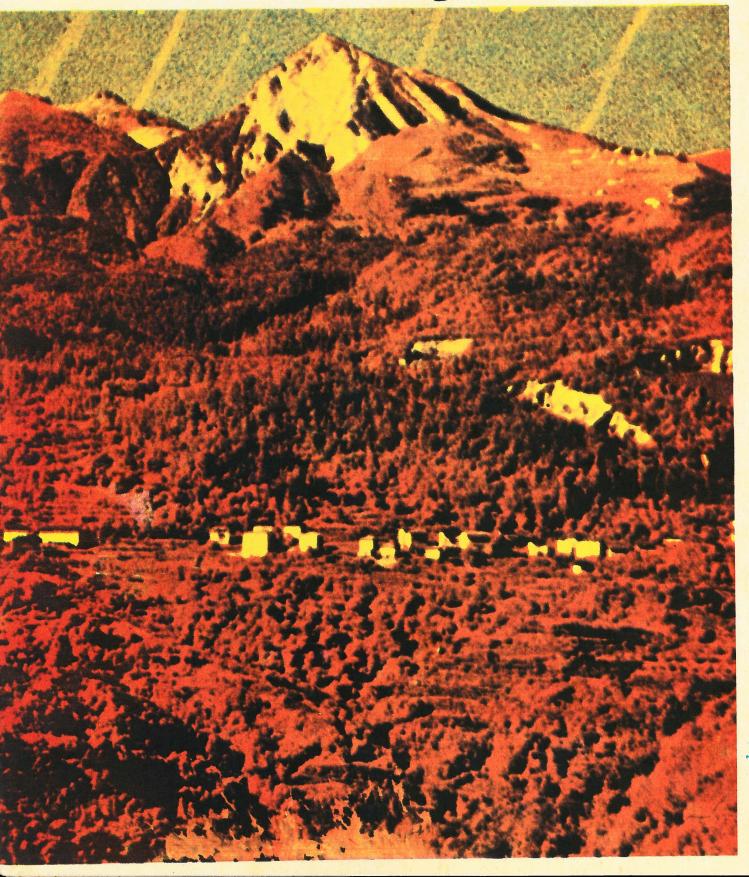
الاتصالات مع الإتحاد السوڤييتي .



5-1

السنة الرابعة ٢٠ /١٩٧٥/٣ تعهد ركل خميس تعهد . ٢٠٠٤





S

عُلِمُ

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدکتور محمد ف و او اسراهیم ر الدکتور بطرس بطرس عالی ا الدکتورة سعاد ماهر الدکتورة سعاد ماهر (

اعضراء

شفیق دهین ملوسیون آسیاظه محمد تک رجب محمود مسعود سکرتبرالتعید: السیلة/عصمت محداهمد

اللجنة الفنية:

يومسات المعروتة

به عام الوفاق بين : أمريكا والصين ، ودولتي ألمانيا ، ودولتي كوريا .

به تسوية آثار الحرب بين الهند وپاكستان .

إنعقاد المؤتمر الرابع لدول عدم الانحياز ، والمؤتمر الدولي الثالث للتجارة والتنمية .

به الحل السلمي لمشكلة جنوب السودان .

به إعلان الوحدة الاندماجية بين مصر وليبيا .

به قطع العلاقات بين إسرائيل وكل من أوغندا ، وتشاد ،

والنيجر ، والكونغو برازاڤيل .



كورت ڤالد هايم

- علم الرؤساء أنور السادات ، وحافظ الأسد ، ومعمر القذافي ، برفع علم اتحاد الجمهوريات العربية على مقار الرئاسة في كل من القاهرة ، ودمشق ، وطرابلس ، في احتفال رسمي كبير .
- إنتشار عشرات من الطرود المتفجرة في جميع أنحاء إسرائيل ، بعد نجاح المقاومة الفلسطينية في إدخالها ، وإرسالها بالبريد إلى كثير من الشخصيات الإسرائيلية ، والمؤسسات والهيئات الحكومية .
- ٧ : إلغاء المعاهدة التجارية المعقودة بين ڤنز ويلا والولايات المتحدة منذ عام ١٩٣٩.
- ٣ : مباشرة كورت ڤالدهايم عمله كسكرتير عام للأمم المتحدة ، خلفاً ليوثانت .

- أفراج السلطات الهاكستانية عن الشيخ مجيب الرحمن ، وعودته إلى دكا عاصمة بنجالاديش ، وإعلانه من هناك قطع العلاقات مع پاكستان ، وتوليه رئاسة الوزارة ، وتعيين أبو سعيد شودرى رئيساً للجمهورية .
- : إضراب شامل لعال مناجم الفحم عن العمل فى بريطانيا ، للمطالبة بزيادة الأجور ، وإنهاء الإضراب فى ١٩ فبراير ١٩٧٧ ، إثر الاتفاق بين الحكومة وزهماء العال .
 - ١٣–١٠ : إنعقاد المؤتمر الخامس لتضامن الشعوب الأفريقية الآسيوية بالقاهرة .
- ١٣ : إنقلاب عسكرى في غانا ، وتشكيل لجنة للإصلاح الوطني برئاسة الكولونيل أشيا ميونج قائد الانقلاب .
- وفاة الملك فردريك التاسع ملك الدانمرك عن ٧٧ سنة ، وخلفته الأميرة مارجريت الابنة الكبرى للملك وولية العهد .
- ۱۳ : إنسحاب پاكستان من الكومنولث ، بسبب قرار كل من بريطانيا ، وأستراليا ، ونيوزيلند ، الاعتراف بحكومة بنجالاديش .
- ٧٧ : توقيع اتفاق انضمام بريطانيا ، والدا بمرك ، وأيرلند الجنوبية ، والبرويج ، والبرويج ، إلى معاهدة السوق الأوروپية المشتركة ، على أن يصبح الانضمام نافذ المفعول
- من أول يناير ١٩٧٣ ، بعد تصديق پرلمانات الدول الأربع على الاتفاق . أول زيارة لوزير الخارجية السوڤييتي للياپان منذ عام ١٩٦٦ ، والاتفاق على توقيع معاهدة صلح تنهي الحرب بينهما رسمياً لأول مرة ، منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .
- مشروع أمريكي يقدمه نيكسون يقع في ثمانى نقاط ، حول الوضع في ڤيتنام ، للإبقاء على الأمر الواقع في ڤيتنام الجنوبية ، مع تأمين وضع حكومة موالية للغرب في سايجون .
- ٢٨ : إنعقاد مجلس الأمن فى دورة خاصة بأديس أبابا ، بناء على توصية الجمعية العامة للأم المتحدة ، ومنظمة الوحدة الأم المتحدة ، ومنظمة الوحدة الأفريقية . وقد خصصت الدورة لمناقشة قضايا الاستعار فى أفريقيا .

فسراسر ۱۹۷۲

- ۲ : زيارة الرئيس أنور السادات لموسكو ، ثم يوغوسلاڤيا ، وسوريا ، وليبيا ،
 في إطار التحرك الديلموماسي الموحد .
- إحراق دار السفارة البريطانية في دبلن عاصمة أيرلند الجنوبية ، أثناء مظاهرة معادية لبريطانيا ، رداً على مذبحة لندنديرى التي قتل فيها الجنود البريطانيون ١٣ أيرلندا شمالياً .
 - إعادة أنتخاب فيلموت تسيرانا رئيساً لجمهورية مالاجاش.
- الاتفاق الليبي الأمريكي ، على الإنهاء الرسمى للاتفاقيات المبرمة بين البلدين في عهد ما قبل الثورة ، وهي تسع اتفاقيات خاصة بالقواعد ، والمساعدات العسكرية والاقتصادية ، والتعاون الفي .
- الاتفاق الأمريكي اليوناني ، من حيث المبدأ ، لإقامة قاعدة لقوة طوارئ حاملة للطائرات تابعة للأسطول السادس الأمريكي في ميناء پيريه اليوناني .
- إغلاق السفارات المغربية في عواصم الياپان ، وتركيا ، و الپرتغال ، و الأرچنتين
 بسبب ضغط الميزانية .
 - ١ ١٠ : زيارة الرئيس البلغاري تيودور چيفكوف للقاهرة وسوريا .
- ١١-١٠ : زيارة فيلى برانت مستشار ألمانيا الغربية لپاريس ، ومحادثاته مع المسئولين الفرنسيين ، حول العلاقات بين الولايات المتحدة والسوق المشتركة .
- ١٥ : إعتراف حكومة المكسيك بالصين الشعبية ، وإقامة علاقات دپلوماسية بينهما .



كانت أقدم الشعوب التي نعرف عنها شيئا ، هم الدراڤيديون Dravidians ، أما القبائل السابقة عليهم ، فيطلق عليهم اسم « ما قبل الدراڤيديون » . وهو لاء من المحتمل أن يكونوا من القبائل الزنجية ، ذات الثقافة الفيئيلة ، ويعتقد بعضهم ، أن القبائل المتناثرة التي تعيش معزولة في الغابات ، أو على الهضاب الشاسعة في الجنوب والغرب ، هم من سلالة تلك الشعوب . ويعترف دستور الهند اليوم بهذه القبائل البدائية وعددها ، ١٤ قبيلة . وهم يعيشون على صيد الأسهاك ، والقنص ، وزراعة الأرز، وليس لديهم مذهب ديني محدد ، كما هي الحال في الجزء وديانتهم تنحصر غالبا في الروحانية Animism ، وهي وديانتهم تنحصر غالبا في الروحانية Animism ، وهي الأرواح .

ويبدو أن الدرافيديين كانوا من شعوب البحر المتوسط ذوى البشرة السمراء ، جاءوا إلى الهند من الشهال الغربى ، وأسسوا حضارة مدنية فى وادى نهر السند . وقد اكتشف علماء الآثار ، مركزين هامين فى هاراپا Harappa وموهنچو دارو Mohenjo-daro . وقد ازدهرت تلك الحضارة حوالى عام ٢٥٠٠ ق . م . وانتشرت فى منطقة واسعة ، بين بحر العرب وتلال سملا . كانوا يعبدون آلهة أم ، وبلغوا من التقدم ، درجة مكنتهم من إنشاء مدن كبيرة من السكان اليوم ، وبصفة خاصة مزدهرة . وأعداد كبيرة من السكان اليوم ، وبصفة خاصة فى الجنوب ، ينحدرون من هوالاء الدرافيديين .

وكانت هناك حركة هجرة أخرى أقل حجما ، وهي هجرة المغول ذوى الملامح المفلطحة ، والذين جاءوا من التبت ، والصين ، إلى الشال الشرقي من الهند ، وإلى الجنوب نحو خليج البنغال . وتسكن سلالاتهم اليوم منطقة آسام ، وسفوح التلال عند جبال هملايا الشرقية . والبنغاليون الحاليون ، عبارة عن خليط من المغول والدراڤيديين، مع الشعوب الآرية اللاحقة .

الغرو الآرى

توجد ثغرة واسعة بين الدراڤيديين والغزو الذي شنته القبائل الآرية حوالي عام ١٥٠٠ ق.م . وهم ذوو بشرة أقل اسمرارا ، وقامة أكثر طولا . كان الآريون Aryans قوما من الرعاة ، جاءوا هم أيضا من آسيا الوسطي ، خلال الممرات الشهالية الغربية إلى الپنچاب Punjab ، وأرض الأنهار الحمسة » . وما أن وطدوا سلطانهم في الشهال على سهول السند والجانج الشاسعة ، حتى أخذوا ينتشرون جنوبا ناشرين آريتهم حيثها مروا . وكان هذا الغو الذي حققته الحضارة الآرية الهندية ، موضوع

إن شبه القارة الهندية ، التي تتكون من پاكستان ، والهند ، وبنجالاديش ، واحدة من أكبر بلاد العالم . كما أنها ، بعد الصين ، أكثر بلاد العالم سكانا ، فهي تضم ٢٣٥ مليون نسمة ، وتكون ثلثي الكومنولث البريطاني . ومع أن هذه الأقاليم يشار إليها اليوم كمجموعة واحدة ، الهند ، و باكستان ، وبنجالاديش ، إلا أن شعوب هذه المنطقة الشاسعة ، يتكونون من أجناس وديانات عديدة عتلفة ، ويتكلمون لغات عديدة متباينة . وفي خلال الستين سنة الماضية ، حاول العلماء الكشف عن الوسيلة التي جمعت بين كل هذه الشعوب ، ومن هم سكان هذه البلاد الأصليون ، وكيف ، ومتي هاجرت شعوب أخرى إلى شبه القارة الهندية . وللآن ، لم يتمكن أحد من الإجابة إجابة شافية عن هذه التساؤلات ، إذ أن الحضارة الهندية ترجع إلى ما قبل التاريخ .

مواطن من الهنجاب



لمخطوطات الهندية القديمة ، وموضع التمجيد في الريج فيدا Rig-Veda ، وهي أقدم الوثائق الأدبية الهندية . كان الآريون هم الذين نشروا الديانة المعروفة بالهندوكية Hinduism واللغة السنسكريتية Sanskrit القديمة ، التي ظلت اللغة القومية للهند طيلة ٢٠٠٠ عام . وفي واحدة من أحدث أناشيد الريج قيدا ، نجد تفاصيل النظام الطبقى الذي نشأ عليه المجتمع الهندي .

المنطقة الجغر افية الأساسية الجنس مناطق التلال والغابات في كثير من ما قبل الدافيديين الولايات ، وبصفة خاصة بيهار ، (القبائل الأولى و أو ريسا ، و جو جارات ، وماهارشرا ، ومنها السنثال ، وميسور ، ومدراس . و الجوند ، و البيل . و الكور مبا ، و الخاسيا). مدراس ، وميسور ، وكيرالا الدر افيديون راجاستان ، والبنجاب ، وكشمير الآريون الهنود

جوجارات ، وماهارشترا آسام ، و نيبال البنفال الغربية ، وأوريسا

الآريون و الإسكيثيون الخول الدر افيديون

فسترة العنزوات

انتهت الحقبة المعروفة باسم العصر القيدي Vedic Period في القرن السادس قبل الميلاد ، بظهور أفكار وديانات جديدة. وكان أهم المصلحين جوتاما بودا Cautama Buddha الذي أسس البوذية ، وقاردا مانا ماهيڤيرا Vardha mana Mahivira الذي وضع أساس الديانة الفينية . وكلاهما من الديانات السائدة في شبه القارة الهندية اليوم.

كما أن ذلك القرن ، هو الذي بدأت فيه سلسلة من الغزوات ، أضافت عناصر جديدة إلى مجموعة السكان . وقد بدأت تلك الغزوات بالفرس بقيادة دارا Darius ، واستمرت باطراد ، حتى قدوم التجار المغامرين من أوروپا في القرن ١٦ ، وانتهت بإعلان الهند جزءا من الإمبراطورية البريطانية في عام ١٨٥٨.

وفي خلال هذه القرون الحمسة والعشرين ، قامت <mark>واندثرت ا</mark>لأسرات والإمبراطوريات ، وكان من أعظمها إمبراطورية الملك أزوكا Asoka البوذية (٢٧٤



هندي من أفراد الطبقة الراقية في جنوب الهند

٢٣٢ ق.م.) ، الذي أخضع كل الهند تقريبا لسلطانه . وبعد وفاته ، تفككت الإمبراطورية إلى ممالك صغيرة متحاربة ، إلى أن قامت أسرة جو بتا Gupta في عام ٣٢٠ م. وفي تلك الفترة ، قام الساكا Sakas أو الإسكيثيون Scythians ، والپارثيون Parthians ، والكوش Kushans ، بغزو

الشمال ، في حين اتحد الجنوب في إطار إمبراطورية الأندهراس Andhras .

وفي مدة الحكم الزاهر للجويتا ، الذين دامت أسرتهم حتى القرن الحامس ،

> بلغت الحضارة الهندية القديمة أوجها . وفيها عدا إمبراطورية هارشا Harsha التي جاءت بعدهم ولم تعمر کثیرا (۲۰۳–۲٤۷)، لم تكن هناك قوة كافية للدفاع عن الحدود الشمالية، فأصبحت شبه القارة فريسة سهلةللمسلمين ، الذين بدأوا إغاراتهم في نهاية القرن

العاشر . وفي عام ١٠٠١ مد محمود الغزنوي الحاكم الإسلامي ، سلطانه غربی نهر الجانج ، وإلی الجنوب إلی راچپوتانا Rajputana . وشيئاً فشيئاً ، سيطر المسلمون على كل الهند . وفي عام ١٥٢٥ غزا المغول ، وهم أيضا مسلمون ، الهند وأسسوا إمبراطورية المغول العظيمة (١٥٢٦ - ١٧٠٧).

وفي هذه الأثناء ، تمكنت عدة دول أوروبية من توطيد أقدامها في شبه القارة . وقد تفوق اليرتغاليون على الساحل الغربي في القرنين ١٦ و ١٧ . وكان القرن ١٨ فترة الصراع بين الإنجليز والفرنسيين على التفوق.

وقد انتهت الإمبراطورية البريطانية في الهند في أغسطس ١٩٤٧ ، وعادت جوا إلى الهند في ديسمبر ١٩٦١ ، بعد أن ظلت خاضعة للاحتلال البرتغالي منذ عام ١٥١٠ . واليوم أصبحت شبه القارة بأكملها ، من كشمير إلى رأس كومورين ، متحررة من الحكم الأجنبي لأول مرة منذ قرون عديدة .

إن هذا التاريخ الطويل من الهجرة، والتسلل ، والغزو ، قد حدد السكان . وهنا ، كما في أي مكان آخر ، لا توجد مجموعة سلالية خالصة ، ولكن يمكننا تقسيم الشعب ، إلى المجموعات الرئيسية المعروفة .

ليس مما يدعو للغرابة ، أن ينتشر عدد كبير من اللغات ، مع هذا العدد الكبير من الشعوب المتناثرة ، فى مثل هذه الرقعة المترامية الأطراف . ويعترف الدستور الحديث للهند ، بأربع عشرة لغة كبرى ، وأربع وعشرين لغة صغرى ، وثلاث وعشرين لغـة قبلية ، يتكلمها ١٠٠,٠٠٠ نسمة أو أكثر ، و ٧٢٠ لغة أو لهجة ،

أحد مدرجات الاستحمام ، على شاطئ نهر الجانج المقدس في بنارس

يتكلم كل منها أقل من مائة ألف نسمة .

وقد رسمت حدود ولايات الهند الحديثة ، تبعا للغات الأساسية المتداولة في منطقة معينة . وهكذا نجد أن اللغة البنغالية هي لغة غرب البنغال ، والأورية في أوريسا ، والتاميلية في مدراس . أما اللغات الأكثر أهمية فتستخدم في أكثر من ولاية : الهندية (في أوتار پر ادش ، وبيهار ، وماديا ، وپرادش ، وراچاستان) ، والأردية (أوتار پرادش ، والپنچاب) ، والهندوستانية (في أوتار پرادش ،



مواطن من السيخ : محاربو الشمال ذوو الذقون المرسلة



جموع غفيرة من المسلمين، يؤدون الصلاة في المسجد، يوم الجمعة الأخير من شهر رمضان

والهنجاب ، وهيماشال پرادش) . وهذه اللغات الثلاث ، علاوة على اللغة الهنجاپية التى يتم التخاطب بها فى الهنجاب ، يتكلمها حوالى ١٥٠ مليونا من السكان . أما اللغات الرسمية للهند الحديثة ، فهى الهندية ، والإنجليزية ، وإن كانوا يأملون فى أن تحل الهندية محل الإنجليزية ، فى وقت ما .

وفى جنوب الهند والبنغال ، نجد كثيرا من الكلمات مأخوذة عن الپرتغالية ، والفرنسية ، والهولندية ، والإنجليزية ، ذلك لأن الأوروپيين جاءوا إلى الهند من الساحل الشرقى والساحل الغربى ، وبعد ذلك عن طريق البنغال . أما لغات الشهال ، وبصفة خاصة



مجموعة من الراقصين الوطنيين من مدراس

الهندية ، فقد تأثرت بدرجة كبيرة باللغات الإسلامية ، وهى الفارسية ، والعربية . هذا ، ولغة الأردو ، وهي اللغة الرسمية في پاكستان ، خليط من هذه اللغات الثلاث .

الديانات

من الأقوال المعروفة ، أن الهند بلاد المساجد والمعابد _ المساجد للمسلمين ، والمعابد للهندوس . ولكن شبه القارة الهندية يضم أيضا أكثر من تمانية ملايين مسيحى ، وستة ملايين سيخ ، ومليونا من الجينيين ، علاوة على البوذيين ، والپارسيين ، والروحانيين ، وغيرهم . غير أن الهندوسية والإسلام هما الديانتان الرئيسيتان ، والأولى في الهند والثانية في پاكستان وبنجالاديش ، وقد أدى العداء بين الهنود والمسلمين إلى طلب إنشاء دولة إسلامية ، فقامت الپاكستان في عام ١٩٤٧ .

وقد نشأت الهندوسية في الهند القديمة ، مزيجا من عدة معتقدات دينية ، وهي اليوم غاية في التنوع والتعقيد . وبالنسبة للهندى العادى ، فهي تعنى الاعتقاد في عدد من الآلهة والتناسخ . وبعض الحيوانات ، مثل البقرة ، وكذلك بعض الأشجار ، تعتبر مقدسة ، في حين أن بعض الأنهار ، وبصفة خاصة نهر الجانج ، تعتبر أيضاً مقدسة ، وأن لها قوة غسل الذنوب . كما أن الهندوسية استنت قواعد مسهبة فيما يتعلق بتناول الطعام والاغتسال . ومعظم الهندوس لا يأكلون الدجاج أو الحنزير مثلا .

كما أن الهندى يتقبل نظام الطبقات ، وهو يعنى تقسيم المجتمع إلى جماعات مغلقة . والطبقات الأربع الرئيسية كانت فى البداية البراهمانية Brahmans (الكهنة والعلماء) ،

والشاترية Kshatriyas (طبقة الحكام والمحاربين) ، والقيشيا Vaishyas (التجار وملاك الأراضي) ، والسودرا Sudras (الحرفيون والحدم) . والفكرة من وراء هذا التقسيم ، كانت تخصيص القدر المناسب من التبجيل لكل طائفة ، غير أن الطبقة الأخيرة اعتبرت من المنبوذين Antouchable . وقد أخذت هذه الطبقات تنقسم تدريجا ، إلى عدد كبير من الطبقات الفرعية . هذا ورجال الفكر من الهنود اليوم يعارضون وجود طبقة من المنبوذين ، كما أصبح تطبيق نظام النبذ اليوم ، مخالفة تستوجب العقاب. أما الإسلام فهو أكثر بساطة من الهندوسية ، وقد أسسه النبي محمد (٥٧٠ – ٦٣٢). وهو يقوم على الشهادة بأنه لا إله إلا الله ، وأن محمدا رسول الله . والمسلم يثق في الله ، ويطبع القانون ، كما شرعه القرآن . والمسلمون يؤدون الصلاة خس مرات في اليوم ، في ساعات محددة ، ويؤدون الزكاة ، ويصومون شهر رمضان ، من شروق الشمس إلى غروبها . كما أن على كل مسلم أن يحاول تأدية الحج إلى مكة .

والسيخ Sikhs (ويتبعون مبادئ سيخا) هم أتباع المذهب الديني لشهال الهند، والذي أسسه ناناك Nanak (١٤٦٩ – ١٤٦٩) بدافع من الثورة على الهندوسية . والسيخ يرفضون نظام الطبقات ، وعبادة الأوثان التي يزاولها الهندوس ، ويعتقدون أن هناك إلها واحدا . ويعرف السيخ بعلامات مميزة تعرف بالخمس كافات (ك): كيس Kes (ومعناها السراويل كيس Kachh (ومعناها السراويل القصيرة) ، كارا Kara (الخلخال الحديدي) ، كانجا Khanga (ومعناها مشط الشعر) ، وكيريان Kirpan (الخنجر القصير) .

والفينية Fainism أيضا فرع من الهندوسية ، وتوجد بصفة خاصة في غرب الهند . وقد تأسست في القرن السادس ق.م. ، وتقوم على « الجواهر » الثلاثة : المعرفة الصحيحة ، والسلوك الصحيح .

والبرسيون Parsees يتبعون المصلح الفارسي القديم زورواستر Zoroaster ، الذي عاش فى حوالى عام ٦٣٠ ق. م. ، ويوجد منهم حوالى ١١٧٠٠٠ أكثرهم فى بومباى . وهم يؤمنون بوحدانية الله ، ويرون أن خلاصهم يكمن فى أفكارهم الطيبة ، وكلماتهم الطيبة ، وأفعالهم الطيبة . ومع أن عددهم ليس كبيرا ، إلا أنهم يتمتعون بالاحترام .

ويعلن دستور الهند الحديث ، أن جمهورية الهند جمهورية لا تتدخل في الدين ، وأن كل الأديان التي بها متساوية ، وأن لكل مواطن « كامل الحرية في الفكر ، والتعبير ، والعقيدة ، والعبادة » . وهذا الموقف ، بالإضافة إلى نمو عدد سكان المدن ، يعمل على إزالة الحواجز الدينية والطبقية شيئاً فشيئاً . وقد لحص رئيس وزراء الهند ، چواهر لال نهرو ، الوحدة العظيمة في الثقافة والعقيدة والتقاليد بهذه الكلمات : «بالرغم من أن الظواهر تدل على وجود اختلاف وتباين كبير بين شعوبنا ، إلا أنك تجد في كل مكان انطباعا هائلا بالوحدة ، وهي التي جمعت بيننا على مدى كل تلك العصور الماضية » .

مجموعة من الپارسي . من تقاليد النساء أن يلبسن الساري الذي يلتف حول رءوسهن ، من اليسار إلى اليمين





والكورديلليرا الشرقية كثيفة السكان ، إذ هي هضاب مرتفعة ، تتمتع بالحرارة المعتدلة ، والأرض الحصبة . وتعتبر أهم المناطق الجبلية بها ، وفيها عدة قم ، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠٠ و ٣٠٠٠ متر ، وتقع بوجوتا في هذه السلسلة ، وقد كانت قبل عهد الطيران ، أصعب العواصم الأمريكية منالا .

لانورا الكولوميية

تسمى الأرض التى تقسع إلى الشرق من الأنديز ، باللانورا Llanura أو السهل . وهذا السهل يحتل تقريبا ثلثى أرض كولومبيا ، البالغ مساحتها ١,١٣٨,٩١٤ كيلومترا مر بعا . ويتكون اللانورا من أراض سهلة واسعة ، لا معالم لها ، خالية من السكان ، تقطعها روافد عديدة لنهر الأمازون و نهر الأورينوكو . ومناخ هذا السهل حار رطب ، وتغطيه مساحات كبيرة من الغابات المدارية .

الأنهار

استخدمت الأنهار للملاحة في هذه الدولة التي تكتنفها ثلاث سلاسل جبلية كبرى . وتنقسم هذه الأنهار إلى ثلاثة أقسام : أنهار تصب في المحيط الهادي ، وأنهار تصب في البحر الكاريبي ، وأنهار تصل إلى المحيط الأطلنطي ، عن طريق الأمازون والأورينوكو .

وأهم أنهار كولومبيا ، هو نهر ماجدالينا ، ورافده الرئيسي نهر كاوكا ، ويبلخ طول نهر ماجدالينا نحو ١٥٢٨ كيلومترا ، ويصب في البحر الكاريبي ، بالقرب من بارانكويلا .

الاقتصاد

البن هو أهم منتجات كولومبيا ، وتأتى كولومبيا بعدالبرازيل مباشرة في إنتاج البن ، فهى ثانية دول العالم إنتاجا له . وتشترى الولايات المتحدة معظم بن كولومبيا . وهذا البن يزرع معظمه على السفوح الحصبة لواديى ماجدالينا وكاوكا .

والموز من حاصلات التصدير كذلك ، وهو يزرع في معظم أنحاء البلاد ، حيث الحرارة معتدلة أو مدارية . كما تصدر سكر القصب ، والمطاط ، والطباق . وفي كولومبيا احتياطي كبير من المعادن ، أهمها الهترول . وبها رواسب معدنية أخرى ، مثل الذهب ، والهلاتين ، توجد في الكورديلليرا الغربية ، وساحل المحيط الهادئ . والواقع أن كولومبيا بها أكبر مستودع من الهلاتين في العالم . ويوجد فحم كثير أيضا الملح ، والنحاس ، والحديد ، والقصدير ، والرصاص ، والزئبق . ويوجد في الكورديلليرا والقصدير ، والرصاص ، والزئبق . ويوجد في الكورديلليرا الشرقية ، أكبر مستودع للزمرد في العالم .

النسات والحيوان

يشق خط الاستواء جنوبى كولومبيا ، ولذلك فالبلاد تعرف المناخ المدارى ، ولكن هذا المناخ يختلف من مكان إلى آخر ، حسب ارتفاع الأرض . ومن ثم كان هناك تنوع كبير في الحياة النباتية والحيوانية ، فمثلا هناك







بوجوتا: ميدان بوليڤار ، أهم ميادين المدينة

غابات مدارية ، ذات حاصلات عديدة ، منها بندق تاجوا Tagua-nut الذي يسمى بالعاج النباتى . وتنمو على الساحل الكاريبي غابات كثيفة من نخيل الكاكاو ، كما توجد أنواع عديدة من زهور الأوركيد في الغابات . وتعيش السلاحف والتماسيح الأمريكية على الساحل ، كما تعيش القردة والطيور ذات الألوان الزاهية ، وحيوانات مثل النمر الأمريكي ، والهوما ، والأرماديللو ، والغزال ، وعدد لا حصر له من الحشرات .

الشعب والتاريخ

يعرف الكولومبيون بعاداتهم السمحة الجميلة ، ويبلغ عدد سكاتهم ٢٠،٦٠٠،٠٠٠ نسمة ، ٢٠٪ منهم من البيض الحلص (ويتركزون أساسا حول بوجوتا وماديلين)،

و ٥٪ منهم هنود خلص ، و ٥٪ سود ، والباقون خلاسيون أو مولاتو Mullato) . أو مولاتو Mullato) . والكولومبيون البيض يعتزون كثيرا بأصلهم الأسپاني ، ويعتقدون أنهم يمثلون الثقافة الأسپانية ، أكثر من غيرهم في أمريكا الجنوبية .

ويشتق اسم كولومبيا Colombia من كريستوفر كولومبوس Christopher Columbus . وقد كانت كولومبيا من عام ۱۸۱۹ تكون مسع إكوادور وقنز ويلا ، دولة كولومبيا الكبرى Gran Colombia ، التي كانت من خلق الأمريكي اللاتيني الوطني الكبير سيمون بوليڤار . وبعد موته عام ۱۸۳۰ ، انفصلت كولومبيا الحالية . وكانت پناما جزءا من كولومبيا حتى عام ۱۹۰۳ ، عندما أصبحت جمهورية مستقلة .

المساخ

من معالم هذا القطر الجميلة ، تنوع مناحه تنوعا كبيرا ؛ فني خلال ساعات قليلة ، تستطيع أن تنتقل من الحر المدارى المخيف الذي يميز إقليم الغابات المدارية بنباتاتها الباسقة ، وحيواناتها الكاسرة ، إلى قم الأنديز التي تجللها الثلوج .

حقائق عن كولومسا

المساحــة : ۱٫۱۳۸٫۹۱۶ كيلومتر ا مربعا السكان : ۲۱٫۹۰۰٫۰۰۰ نسمة (إحصاء۱۹۷۰)

العاصمــة : بوجوتا (سكانها ١٢,٠٠٠ ٥,٧ نسمة) أه الأنهار : ماجدالينا (١٨ ٥ ١ كيلومتر ا)

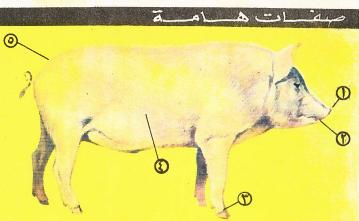
اللغة الأسيانية

الدين : الكاثوليكي الروماني

شكل الحكومة : جمهورى

الخسترسيس

قد لا يبدو إطراء ، أن يكون الخنزير أقرب الحيوانات المستأنسة شبها للإنسان ، من حيث وظائف أعضائه ، وخاصة الهضم . والخنازير حيوانات ثديية ، لها جميع الصفات العادية لهذه الطائفة من الحيوانات . ومن المحتمل أنه يوجد بالصين أكبر عدد من الخنازير ، تليها الولايات المتحدة الأمريكية ، وروسيا ، وألمانيا ، والبرازيل .

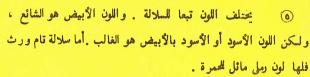


- الأنف ممتد ، مكونا « بوزا » ينتهى بحلقة صلبة مدعمة بغضاريف . ويستخدم الخزير البرى بوزه في حفر الأرض ، البحث عن الطعام . و توجد في نهاية البوز ، فتحتا الأنف .
- توجد ٤٤ سنة ١٧ قاطعا ، ٤ أنياب (تتحور إلى أنياب طويلة) ، و ١٦ ضرسا أماميا ، و ١٧ ضرسا خلفيا . ويعتبر ترتيب الأسنان تموذجا للحيوانات التي تأكل كل شي*
 Omnivorous ؟

عظام القدم الخلفية للخنزير

وقد يصل طول الأنياب بعد ثلاثة أعوام ، إذا لم تقطع ، إلى ٤ سنتيمترات.

- اللقدم في أصابع ، اثنتان منها تكون الحافر المشقوق الذي يمشى عليه الحيوان . الاثنتان الحارجيتان أثر يمان (أثرهما موجود فقط) .
- (1) الجلد أو الجسم ، مغطى بشعر خشن من الحارج ، تحته مباشرة طبقة من الدهن . وشعر السلالات القديمة جاف ، والدهن أسمك . وجلود السلالات الحديثة ، أرق وأقل دهنا .





ثلاث سلالات من الخنازير . إلى اليسار : الصيني – الپولندي (لايربي في بريطانيا) . وإلى أعلى :

تصنيف الخنزير

تنتمى الحنازير إلى الحراف والماعز ، لأن لهما نفس نوع القدم ، ولكها توضع في فصيلة منفصلة « سويدى Suidae » ، لأنها ليست من المجترات . وتكون الحيوانات ذات الحافر المشقوق ، رتبة زوجية الأصابع Artiodactyl .

قبيلة : حبليات Chordata

تحت قبيلة : فقاريات Vertebrata
طائفة : ثدييات Mammalia

enesticus مستأنس

 Artiodactyl رتبـــة : روجية الأصابع

 Suidae
 نصيلة : سويدى

 Sus
 سسنانس

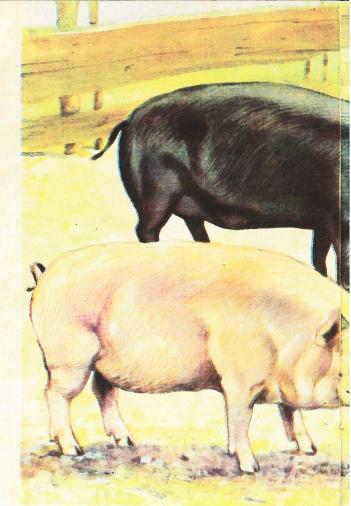
 Domesticus

ويمكن إنجاب ذرية (تكوين أسرة) في أى وقت خلال العام . ولعل الصغار التى تولد شتاء ، تقاسى كثيرا ؛ ولكن لو هبي لها مكان إقامة ، وعناية جيدة ، فإنها تصبح مثل تلك التي تولد صيفا . وتتراوح الولدة الواحدة الجيدة ما بين ٩ ، ١٠ صغار ، ويزن كل صغير عند ولادته حوالي ٣ أرطال .

وتبدأ الصغار في التهام الطعام الصلب عند بلوغها من ٣ إلى ٤ أسابيع من العمر ، وتفطم عادة من لبن أمهاتها ، في سن تتراوح ما بين نفس نوع طعام الخنازير البالغة ، ولكن خليطا من طعام مغذ وفاتح للشهية . ويمكن الخنازير أن تحول طعامها إلى لحم بكفاءة عالية ، ومن ثم برداد وزنها بسرعة .

وتتراوح حرارة جسم الحزير ما بين ١٠٥ ف ، ١٠٥ ف ، ١٠٥ ف الحرارة جسم الإنسان ١٠٩ ف المدورة في المدورة في المدورة في الدقيقة . من ١٩٠١ مرة في الدقيقة . الحنازير الاتصل إلى سنة من عمرها. وقد يصل عمر أنى الحنزير من ١٠٠٤ ولدة .

ويسمى ذكر الخنزير ، الحلوف Boar ، والأنثى خنزيرة Sow ، وتسمى الصغار بالخنازير الرضيعة .



الأسود الضخم ، وإلى اليمين : الأبيض الضخم الصخم المسلم

يأكل الخنزير كل شئ ، ويتكون طعامه من أصل نباتى وحيوانى . وعند إعداد الخنازير تجاريا ، يكون الهدف إطعامها ، على أساس تكوين كمية كبيرة من اللحم ، وكمية ضثيلة من الدهن والفضلات ، كلما أمكن ذلك . ويتكون غذاء الحنازير عادة فى بريطانيا ، من وجبة حبوب ، مضافا إليها پروتين على هيئة سمك ، أو لحم ، أو قشدة لبن . ويمكن استخدام طعام كبير الحجم مثل أو قشدة المطابخ ، وشرش اللبن ، والبطاطس ، والحذور الخدور الخدور الخدور الخدور الحدور الخدور الحدور الحدور الخدور الحدور الحدور الحدور الحدور الحدور الخدور الحدور الحدور الخدور الحدور الحدة ، والكنها لا تعطى أنواع الخنازير الجيدة ،

وتختلف كميات الغذاء التي تتناولها الخنازير ، ولكنها غالبا ما تتناسب تبعا للعمر والوزن ، حتى لا تكون دهنا كثيرا . وتعطى الخنازير المعدة للقديد ٦ أرطال في اليوم ، والتي يؤخذ منها اللحم ٥ أرطال يوميا .

السلالات

السلاسةالشائعة فى بريطانيا ، هى البيضاء الضخمة White وهى سلالة قوية ، تعطى لحا مناسبا لجميع الأسواق . لقد أدخلت سلالة لاندريس Landrace من سكندناڤيا منذ سنوات ، وقد زادت العشائر ، حتى أصبحت ثانى أهم سلالة فى بريطانيا . وهى تعطى لحا من نوع جيد جدا . والسلالات الملونة – الضخمة السوداء ، وإسكس ، ووسكس سادلباك – أصبحت غير مشهورة كما كانت . وهى أمهات جيدة ، ولكن قابليها لتراكم الدهن كبيرة جدا . وتعتبر التام ورث Tamworth السلالة القريبة جدا من الخزير البرى .

تذبح معظم الخنازير قبل أن يكتمل نموها . فيذبح الخنزير المعد للهم ، عندما يبلغ من العمر أربعة أشهر ونصف ، ووزنه ١٣٠ رطلا ، والمعد لعمل القديد بعد ٧ أشهر ، ووزنه حوالي ٥٠٠ رطل ؛ أما الخنزير الثقيل (للفطائر والسجق) ، فيذبح بعد ٧ أشهر ، ووزنه حوالي ٢٠٠ رطلا .



تحمم من الخازير

إن أهم شئ فى تربية الحنازير ، هو قطعا إنتاج اللحم . وكان الاهتمام قديما ، منصرفا إلى الدهن ، ولكنه تحول الأن إلى اللحم الأحمر .

ويؤكل لحم الخنزير طازجا ومقددا . ويعرف اللخم الطازج بلحم الخبزير (پورك Pork) ، ويظهر هنا القطعيات المختلفة .

الرأس : أغلبه عظام ، ويستخدم في السلق ، والكبس في القوالب ، أو صنع السجق .

تستخدم جيع أجزاء لخنزمي ويببي هذا لمرسم بيع لأيسار لمكست

العنق والكتفان: تحتوى على نسبة متوسطة نوعا من العظام ، وكذلك نسبة جيدة من اللحم ، وتستعمل القطع من هذه الأجزاء اقتصاديا ، في السلق ، والشي البطئ .

البطن : قطعة رقيقة دهنية بالنسبة لأذواق كثيرة ، ولكنها خالي<mark>ة من العظ</mark>م . وهي لذيذة إذا طهيت بعناية .

بيت الكلاوى : ظهر الخنزير ، ويمكن شيه كقطعة واحدة ، أو كقطع من الشرائح . ويحتوى على نسبة كبيرة من اللحم الأحمر الخالى من الشحم أو الدهن . وهي من أغلى وأشهر أجزاء الخنزير .

الفخذ : القطعة المثالية للشي ، وتحتوى على كمية كبيرة من اللحم الغض الأحمر . وهي بديل معروف للديوك الرومية ، في أعياد الميلاد في بعض البلاد .

المقدىيد

يسمى اللحم بعد تمليحه «بالقديد» Bacon . ويغمس جزءا الجسم في ماء مالح لمدة تتراوح من ٤ ــ ٥ أيام ؟ بعد ذلك « تعالج » (تدخن) لمدة حوالي ١٠ أيام في « كومة » مبللة أو مدخنة ، ثم تجفف ، وتعد للبيع عند البقال .

وللقديد ثلاثة أجزاء رئيسية هي:

الكتف أو الطرف الأمامى. هذا الجزء أقلها قيمة ، لوجود عضلات وعظام به . ويستخدم غالبا عند السلق. الأوسط . توخد من نصف وزن هذا الجزء . الشرائح الرقيقة التي تطهى ، والتي تمثل أكثر من نصف وزن هذا الجزء . فخذ الخنزير المملح ، ويوكل إما مسلوقا ، وخذ الخنزير المملح ، ويوكل إما مسلوقا ، وإما باردا ، وإما شرائح محمرة . ويتكون كلية من لحم أحمر ، ما عدا عظمة الرجل .

لاوج ودلفض لات

تستخدم جميع أجزاء الخنزير كما هي الحال بالنسبة للحم، ويصنع من الدم السجق الأسود . وبعض أنواع أخرى من البودنج . وتستخدم الأمعاء كغلاف للسجق ، ويحول الدهن الزائد إلى شحم ، ويستخدم الشعر في تنجيد المفروشات. ويحول الجلد والعظام إلى أسمدة ، ويصنع من الغدد المختلفة ، بعض الأدوية والعقاقير . ويدبغ جلد الخنزير في سكتلند ، لصناعة جلد مرتفع القيمة .

وعلى ذلك تذكر إذا نظرت ثانيا إلى خنزير ، أنه حيوان نافع مفيد من الناحية الاقتصادية .



يوجد الخنزير في جميع أنحاء العالم ، ولكنه يربي تحت ظروف مختلفة ، في البلاد المختلفة . وتتحدر معظم سلالات الحنازير المستأنسة من نوعين بريين : الأوروبي ساس كريستانس Sus cristatus ، والآسيوي ومن المحتمل أن تكون الحنازير علم مضت . والصين منذ . . . ه عام مضت .

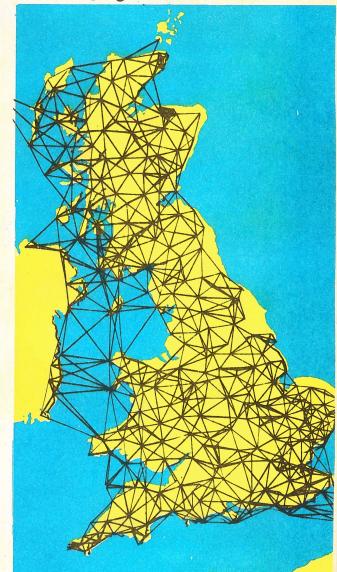
عمل الخرائط الجغرافية

صنع الخرائط (وهي التعريف الحديث للكارتو جرافي Cartography) بطيئة ومعقدة . ويتكون هذا العمل من عدة مراحل منفصلة : أولا ، إنشاء ربط مساحي ، عن طريق العاملين على الأرض ، وثانيا التصوير الجوى لجميع أنحاء القطر ، وثالثا ، تصنيف المعلومات ، ورسم ، وإنتاج الخريطة من المعلومات التي حصلنا عليها من المرحلتين الأولى والثانية .

توضح خريطة العالم الموجودة إلى اليمين ، مدى انتشار الحرائط الطبوغرافية Topographical Maps (مقياس الرسم بل بوصة للميل ، أو أكبر من ذلك) . ومثل هذه الحرائط ، توضح تفاصيل البلد بدقة إلى حد ما ، وهى لذلك ضرورية لكل من التخطيط ، والعمل العلمى . ويلاحظ من الحريطة ، أن هناك مساحات كبيرة من العالم ، خصوصا في جنوب أمريكا ، لا توجد لها خرائط طبوغرافية . إن جزءا كبيرا من المساحة الباقية تم عمل خرائط له ، على مقياس صغير فقط ، أو أن هذا العمل قديم في نوعه .

ولما كانت الحرائط هامة جدا في تطوير المصادر الطبيعية، والإدارة الرشيدة، فإنه من الملاحظ والمؤسف، أن أقل من ربع اليابسة في العالم فقط، له خرائط طبوغرافية ذات مقياس كبير. ولابد من التأكيد على أن كل عملية

حريطة بريطانيا، وعلمها نقط الربط المساحي المستخدمة في تنسيق جميع أنواع الخرائط



عمل فرائط العالم الطبوغرافية فرائط بالمقام والطبوغرافية فرائط بالمقام والطبوغرافية في الطبوغرافية المناس المناس والمناس والمنا

الربط المساحي

فى أثناء عملية المسح ، لابد من العمل ، مبتدئين من الكل إلى الجزء . وبتعبير آخر ، لابد للمساح من أن يحدد إحداثيات عدة أماكن ، بعيدة عن بعضها بعضا ، وذلك بدقة كبيرة ، ثم يكثف تلك النقط المساحية ، على التفاصيل الموجودة مثل الطرق ، والأنهار ، والسكك الحديدية ، والمنازل ، والهضاب ، متخدا النقط الرئيسية مرجعا له . ومن ثم ، فالمرحلة الأولية في عمل الحرائط ، هي عبارة عن تعيين المسافات بين النقط ، وتحديد إحداثيات بعض تلك النقط بالطرق الفلكية . وتوجد نقط الربط المساحي عادة ، عند رؤوس نظام من المثلثات المتشابكة ، التي يبلغ أطوال أضلاعها من ٨ إلى ١٦٠ كيلومتر ا . ويشتمل معظم العمل في المثلثات ، على قياس الزوايا ، في كل مثلث ، باستخدام التبودلت Theodolite .

وحتى وقت قريب ، كان يقاس طول واحد أو اثنين من أضلاع المثلث ، ثم يستخرج طول الضلع الآخر ، بوساطة حساب المثلثات Trigonometry . ذلك لأن القياسات كانت تتم بوساطة شريط معدنى ، الأمر الذى يجعلها عملية جد بطيئة . أما الآن ، فيمكن إجراء قياسات دقيقة لطول قدره ٨٠ كيلومترا أو أكثر ، باستخدام التلور وميتر Tellurometer . وهده الآلة تقيس الزمن الذى تستغرقه موجة راديوية ، كي تنتقل بين نقطتي

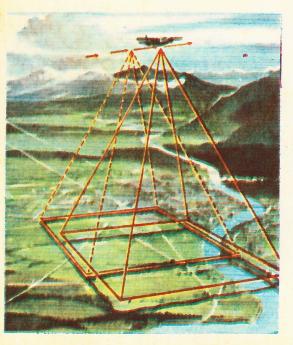
الربط المساحى ، وبذلك يتم القياس فى بضع دقائق ، ومن ثم فإنه من الممكن حاليا ، من الوجهة العملية ، قياس كل الأضلاع فى مجموعة المثلثات .

التعبوب رالجوى

يحدد الربط المساحى ، إحداثيات النقط التى تؤخذ عندها الأرصاد ، ولذلك فليس فى إمكانه توضيح أى شيء عن التفاصيل الأرضية ، الواجب رسمها على الخريطة . ويمكن الحصول على هذه المعلومات ، عن طريق تصوير القطر من طائرة ، باستخدام كاميرا تتجه عموديا إلى أسفل . ولا بكني أن نحصل على صور Model تغطى تماما

ولا يكنى أن نحصل على صور Model تغطى تماما المساحة المراد عمل خريطة لها ، فآلة الرسم تستعين بموديل ستريوسكوپ Stereoscopic (أو ٣ د) ، وحتى تصل إلى ذلك ، لابد من تصوير كل جزء من القطر مرتين على الأقل ، من أماكن مختلفة .

تطير الطائرة في خط مستقيم ، بينها تلتقط الكاميرا صوراً على فترات ثابتة



وأفضل طريقة للحصول على الصور الضرورية ، هي التقاط سلسلة من الصور بتداخل بينها يبلغ حوالي ٦٠ في المائة في اتجاه الطيران . لذلك ، فإن تحليقا واحدا ينتج شريطا من الصور المتداخلة للقطر . ولابد للطائرة ، من أن تطير إلى الأمام والحلف ، على طول مجموعة من المسارات المتوازية ، حتى تغطى المساحة كلها . وبالرغم من أن الصور الجوية العمودية تشابه الحريطة ، إلا أنه لا يمكن استعالها في القياس الدقيق . فكل صورة لها اختلافات وأخطاء لا يمكن تجنبها ، وبالإضافة إلى ذلك ، فن الضرورى أن تكون هناك أخطاء ناتجة عن ميل الطائرة أثناء التحليق . لذلك لا معدى من عمل إضافي كبير ، قبل أن تتحول الصور إلى خريطة دقيقة .

لابد الآن من وضع كل اثنين من الصور الفوتوغرافية في راسم فوتوغرافي ، يستعمل لروئية الصور الفوتوغرافية ، وإجراء التصحيحات لأى ميل يكون قد حدث ، ويقيس الارتفاعات الأرضية ، ويرسم التفاصيل المطلوبة على الخريطة . ويتم الحصول على مقياس الرسم ، عن طريق مقارنة المسافات ، بين نقط الزبط المساحي الموجودة على الصور الفوتوغرافية ، مع المسافات المعروفة بين نفس النقط ، مقيسة بالمساحة الأرضية . لهذا ، فإن عمل الحرائط باستخدام التصوير الجوى ، لا يزال يعتمد على القياسات بالمساحة الأرضية . ويحتوى الراسم على علامة قياس صغيرة ، يمكن تحريكها ، حول الموديل الاستريوسكو بي ، بوساطة العامل على الجهاز ، أثناء مراقبته إياها . وهذه الحركات تنتقل ميكانيكيا إلى راسم إحداثيات ، أو جداول إحدثيات ، يتحرك فوقه مؤشر. ولكي يرسم مسار طريق ، على سبيل المثال ، فإن العامل يحرك العلامة على الطريق في الصورة ، فيرسمها القلم تلقائيا ، بالمقياس المطلوب . والمرحلة التالية ، هي تجميع كل خريطة لقطعة أرض ، في خريطة منفصلة ؛ وتحتوى خريطة طبوغرافية نمطية مقياس رسمها بوصة واحدة ، إلى ميل واحد ، على ١٠٠ خريطة أو أكثر . والآن يتم تصوير الخريطة المجمعة ، لكي نحصل على عدة نسخ طبق الأصل منها ، لأن الخريطة الملونة ، لابد أن تطبع لكل لون على حدة ، ولهذا ، فإن التفاصيل المراد إظهارها بألوان مختلفة ، لابد أن تفصل عن بعضها بعضا . ويتم عمل النسخ ، إما على ألواح من الزجاج ، أو البلاستيك المغطى بطبقة معتمة خاصة .

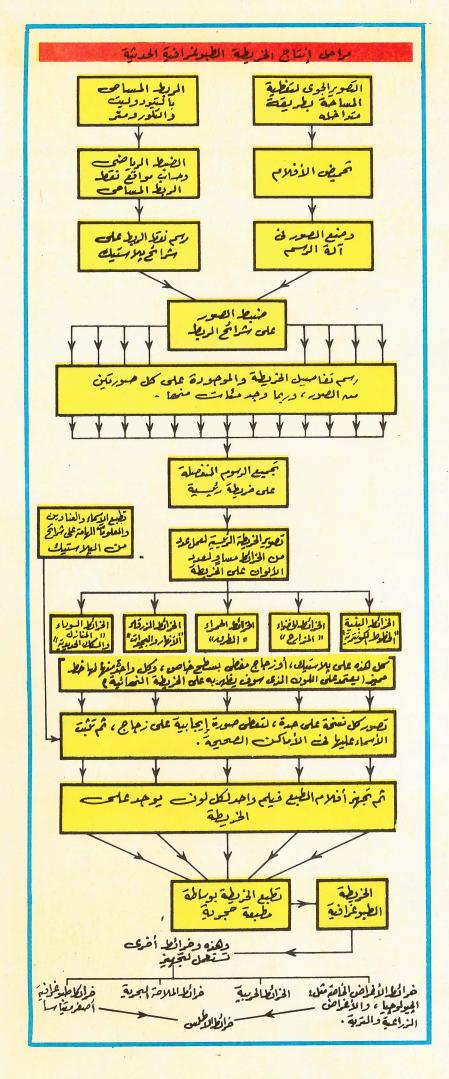
وفى هذه الأيام، يتم عمل رسومات الحرائط بالنحت السلبى، أو الحفر فى غطاء الزجاج أو الهلاستيك، باستخدام آلة حادة من الصلب أو الياقوت، مما يترك خطوطاً واضحة، مثل ما يشاهد على الاستنسل، وكذلك رسوما على الخلفية المعتمة.

أما الكتابة وإضافة الزينات والمفاتيح (مثل نماذج الغابات وخلافه) ، فيتم بطبع الأسهاء والنماذج فوق پلاستيك رقيق ، ومنفذ للضوء ، يتم قطعه فى نسخ موجبة للرسوم المنحوقة. وقد اختفت حاليا الكتابة اليدوية تقريبا .

الانتاج

والآن تمر الرسوم المنفصلة خلال سلسلة من العمليات الفوتوغرافية والكياوية ، لنقل صورة الحريطة على ألواح طبع معدنية . ثم توضع هذه فى مطبعة حجرية ، تطبع الحريطة على ورق ، كل لون فى وقت منفصل .

وأخيرا ، تنتج الحرائط الطبوغرافية ، وخرائط الأطلس ، والحرائط الخاصة ذات المقياس الصغير ، باستعال هذه الحرائط الطبوغرافية السالفة الذكر . فيتم نفس العمل ، بعد التجميع كما ذكرنا قبل ذلك ، لأن الحرائط الجديدة ، تحتاج قطعا إلى رسم جديد . ويرجع هذا ، إلى أنه من المستحيل إظهار كل التفاصيل التي تحتويها الحريطة الطبوغرافية ، في حيز ما ، فوق خريطة الأطلس ذات المقياس الصغير . فكلما صغر مقياس الرسم ، كلما كانت المعلومات ، التي يمكن إظهارها على الحريطة مع الاحتفاظ بوضوحها وسهولة قراءتها ، أكثر شمولا .



الى الى الوروا الى الوروا

ولما كان معظم الفنانين في فترة ما يبدون عادة نفس التأثرات في أعماهم فيإمكاننا أن تقسم تلك التأثرات إلى «طرز » ، مثل الطراز البيزنظي والقوطي ، والماردك ، وهكذا .

وأعظم نحاتى العصر هم : فيدياس ، الذي قام بنحت التمثال الضخم لللائمة

たら 10・11・ والاس أثينة ، داخل اليارثينون ، عند إعادة بدائه في ١٥٠ ق.م. في عهد يوكليس ، ومن المحتمل أنه قام أيضاً . بالنحوت الإفريزية داخل الپارئيدون، ويليه النحات براكسيتيمايس الذي يمثل مرحلة متقدمة في نحت كاثيل الأشحاص ، ويقترن اسمه بتمثال « هرمس والطفل ديونيسوس » في أُولِمِيها عام • ٥ مه ق.م. وهكذا كان التطور في طراز رڤينوس صللو، ، في القرن الأول ق.م. ، راجعاً إلى براكسيتيليس.

من الطبيعي أن يمكس الفن مواهب الفنانين ، ولكنه يوضح كذلك بعضا تاريخ العصر الذي عاشوا فيه ، وثقافته ، وعاداته ، وفلسفته .

الفنانين ، ولأول مرة ، يظهرون مقدرة على توضيح التشريح والحركة ، القديمة ، وتحقق واقعية كان لها أثر كبير على تيارات الفن الأوروبي اللاحقة . وبيدو هذا واضعاً سواء في النحت أو في النصوير ، حيث نجد إلى القرن السادس و والتقليدي ، من القرن الخامس إلى الرابع ، والهليبية من منتصف القرن الرابع إلى القرن الناني ق.م. وقرة المرحلة التقليدية هي أهمها ، إذ أنها تشجرًد بشكل جذرى من البدأية الشكلية الجامدة للفترة وينقسم الفن اليوناني إلى ثلاث مراحل رئيسية : القديم ، من القرن الثامن في محاولتهم إبراز السهات الإلوهية الأسطورية والقصائد الهومرية .

ويمثل الكولوزيوم في روما أيضاً عام ١٨٠ م، استخدام العقود في بناء ضخم , 🔾 و ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ م مثل نيويهي . ويعتبر جسر دارد في پروفانس عام ١٩١ ق.م ، معد وربعه القنب ؛ مثل هذا الاستاد . أما عمود تراجان في روما ، والذي يرجع إلى عام ١١٤ م. ، فقد أقامه الإمبراطور احتفالا بانتصاراته ، وهو يروى قصة حروبه

كارد في روڤانس عام ١٩ ق.م. ، مثلا راتها

وحاكاه الرومان . وأهم ما أضافه الفن الرومانى ، ينحصر فى العارة ، فقد أدخلت القبة ، والعقد المتوس ، كعنصرين إنشائيين ، كما تحت اكتشافات هامة في الهنادية ، مثل طريقة قنوات المياه . أما فى القصور ، فإن صور الأشخاص أظهرت وأقعية فائقة ، وظهرت المناظر الطبيعية على الجدران ، استمر الطراز الهيلايني فترة طويلة بعد الغزو الروماني لليونان في عام ٣٤ ١ ق.م.

سهمهم ، فشأ طراز جديد تركز حول الباسيليكا المسيحية ، وهو يجمع بين أسلوب الفتانين المحلميين ، والأسلوبين اليوناف والروماف . إن نشأة الزخارف إلجدرانية ، تؤدى إلى تطور أشفال الفسيفساء الزجاجية ، التي بلغت أقصى نقل قسطنطين ، مركز الإمبراطورية الرومانية إلى بيزنطة في عام أهمية لهما في القرنين الخامس والسادس . والصور الدينية الشكلية تعتبر نقطة

てるこしての・

حيث نجد معظم الجدوان الداخلية الكنائس ، قد زحوفت كلها بالقصص المسيحي مشغولاً بالفسيفساء ، مثل كنيسة سان ڤيتالي عام ١٧٠٠ .

وتعتبر واڤيمنا بإيطاليا من أهم مراكز الطراز البيزنطي في أشغال الفسيفساء ،

البداية ليكثير من مظاهر الفن في العصور الوسطى . وقد بنيت كنيسة آيا صوفيا باسطنبول ، بين عامى ۲۳،٥ و۲۳۰

الحاملة العقود المقوسة . مثال ذلك كنيسة سان سرنان ، وتولوز في بداية

القرن ١٧ . وقد عرف هذا الطراز في انجلتها باسم الطراز النورماندي . ومع أن الفن كان معظمه دينياً ، فإن من الأعمال الدنيوية سحادة باير . . ١١ – . - ٦٦ هم عام ١٠٨٠ ، التي تمثل الأحداث المترابطة في الغزو النورماندي لانجلتها . تم انتشر بعد ذلك في أوروپا . وهو يتخذ رسم الصليب أساساً لتخطيط يقترن هذا اللفظ ، بصفة خاصة ، بعارة الكنائس في عدة مناطق بفرنسا ، الحشي المسطح . وهو يركز على المثنانة التي نراها في سمك الجدران والأعمدة الكنائس. كما يستخدم القبة البيزنطية ، ويحل العقد الحجرى محل السقف

قالادولويد ، ١٤٩٠ – ١٥١٥ ، يتبين لنا الفرق بين الأسلوب الإنجليزى وإذا قارنا واجهة معبد كنيسة الملك في كبريدج ، التي بلدئ في بنائها عام ١٤٤١ ، وأساسا أوائل القرن ١٦ ، بواجهة كاتدرائية القديس يطرس في الزمن " الخاص بالدوق بيري ، وهو عبارة عن تقويم يوضع أنشطة الأشهر الاناشيد الدينية للملكة مارى في انجلترا ، عام ١٣١٠ ، والذي يضم مناظر من حياة المسيح ، ومن الحياة اليوبية . وفي فرنسا ، عام ١٤١٠ ، في «كتاب وفى التصوير ، نشاهد هذا الطراز بصفة خاصة فى المخطوطات ، كما فى كنتاب وفي أثناء ذلك ، تطورت الكاتدرائية القوطية ، واستمر تطورها إلى القرن ١٦. المختلفة ، ويبرز شعوراً قوياً بالطبيعية . وتملة الفراغات الجدوانية ، نواقد من الزجاج الملون . ومن أقسدم الأمثلة على ذلك : كاتدرائية شارتر ، حيث توجد ثلاث نوافد في الواجهة الغربية ، و بعد عام ٥ ٩ ٢٠ بنيت كاتدرائيات قوطية عظيمة ، في انجلترا ، وأسپانيا ، الحاجة لاستخدام الجدران والأعدة الصخمة ، وبذلك يكتسب البناء رقة واضحة. تنجمه في طراز واحد في منصة المرتلين الجديدة بدير سان دنيس ، والذي صم في عام ١٤٤٤ . وهذه الطريقة في البناء ، تمكن من زيادة الارتفاع دون والعقد الصلع ، والدعامات المعلقة . كانت هذه الملامح في بداية الأمر ، بدأ هذا الطراز في عمارة شمال فرنسا . وأهم خصائصه : العقد المدبب ، عام ١١٥٠ ، ذات مجموعة متبايئة من الألوان الزاهية .

l

1000

إلى الفن التقليدي ، الذي أصبح له نفوذ كبر ، وبصفة خاصة في إيطاليا . وبن أهم خصائص الفن في تلك الفترة : تطور المنظور ، وزيادة الواقعية في دراسة النماذج الفعلية ، وتطور شخصية الفنان كفرد . والفنان الفلورنسي يستخدم هذا التعبير للدلالة على الفارة من ١٧٥٠ إلى ١٦٠٠ ، عند العودة

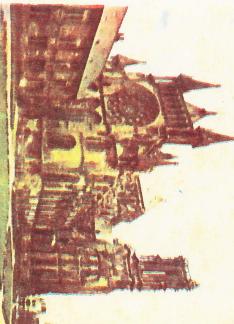


تفاصيل من الزخارف الإفريزية في الپارثينون (المتحف البريطاني)



في راقيها . (إلى اليمين) الربيع : وهي لوحة رومانية في أحد المنازل (في أعلى إلى اليسار) : سقف بيزنطي مقب من الفسيفساء ،

بالقرب من يوميي



المنشدين- والبروز الشرق في كاتدرائية لون التي بنيت منذ عام ١٩٩٠

وهو من أوائل عظماء فناني البندقية ، كثيراً من قوائم المذابح ، والإنجازات المشهصم التعباية الصفيرة . وجيور جيوني (١٤٧٦ - ١٥١٠) ، وهو من عظماء - ٧٥٠ ا باستخدام الألوان. وقد استحدث جيوفاني بالليني (١٤٣٠ - ١٥١٦)، مصوری البتاقیة ، صور « العاصفة » ، التي بيدو أنها أول لوحة « مناظر

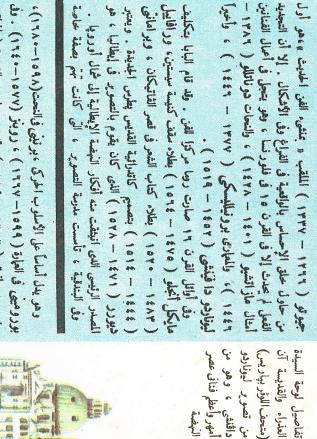
المتحفظ ، والتنفيذ الزخرفي الاسهاني .

ومنطقة الراين الألمانية ، ثم في إيطاليا بعد ذلك

وتيتوريتو (١٥١٨ – ١٥٩٤)، وفيرونيزي (١٥٨٨ – ١٨٨٨) ويشتهر كذلك يلوحاته مثل لوحة ﴿ الإمبراطور شارل آلحامس ﴾ (١٩٣٧) ، سُوالِيةَ » . وتبيتيان (١٤٨٧ – ١٥٧١) ، أكثر فناني البندقية تنويعاً ، وموضوعاته الأسطورية العاياة في التشكيلات الرعوية ، والمذابع الكنسية

قام ييتر يروجل الأول (١٥٢٥ / ٣٠ – ١٥٦٩) يتصوير الاشكال الهجائية ، وإن كان مصور مناظر طبيعية أساساً . وفي عام ١٥٦٥ وسم وفي هولند ، قام يوش (١٤٥٠ – ١٥١٦) بتطوير الأسلوب الرمزى . مجموعة « الشهور » .

الإيطال في أواخر القرن ١٥ . وتعبر أعماله عن تجارب الصور العميقة في وفى أسپانيا، لم يشترك إلجويكو (١٩٥١ – ١٩١٤) في أية حركة فنية معينة ، ولو أن الأشكال المستطيلة ، والألوان الفريبة ، قدل على التأثير المجال التصوفي .



كنيسة سانتا ماريا ديلا سالوني من طراز المضمة في البندقية

صور لوحة (لاس سينيناس) (١٣٥٣). وفي فرنسا ، يحتمل أن يكون الليلى) (١٦٤٢). وفي مدريد قيالا سكيز (١٥٩٩ – ١٦٢٠) الذي هولند رموانت (١٩٠٦ - ١٩٦٩) وقد صور لوحثه الشهيرة (المراقب بورومييي في العارة (١٩٩٩ – ١٩٦٧) ، روينز (١٧٧٥ – ١٩٦٤) . وفي أعظم قصور الباروك ، هو الذي شيد للويس ١٤ في فرساى (١٩٥٥–١٩٨٩). وهو يدل أساساً على الأسلوب الحرك ، بونيني في النحت (٩٨٥-١٩٨٠)،

مناظر البطولات المستوحاة من الإنجيل.

يظهر أسلوب الروكوكو ، الذي يتصف بالخفة والمجون ، في أوائل القرن (١٨٢١ - ١٧٧٠) هذا الأسلوب في إيطاليا ، وجويا (١٨٢١-٨١٨١) واكنها أنجبت مصورى مناظر عظماء مثل كونستابل (١٧٧٦ – ١٨٣٧) ، في أسپانِيا . وفي نفس الوقت ، ظلت انجلترا بعياة عن هذه الحركة تقريباً ، ١٧٢١) . ويزدهر هذا الأسلوب في جنوب ألمانيا والنمسا . ويمثل تليهولو ١٨ فى فرنسا ، كما يظهر فى التماثيل واللوحات ، من عمل واتو (١٦٨٤ -وبصودی اشخاص مثل چینزبورو (۱۷۲۷–۱۷۸۸) ، ورینولدز

له نفس الاتجاه نحو التأثيريين ، وهو يعارض الإعمال الاكاديمية ، بأسلوبه ويتزيم ماتيس (١٨٦٩ – ١٩٥٤) جهاعة الصهباء، في أول معرض ورودان (١٨٤٠ – ١٩١٧)، النحات الشهير في أواخر القرن ١٩ ، يتام في عام ٥ + ٩٩ ، وذلك للجرأة والألوان العنيفة التي استخدموها الثورى في النحت.

البارزين مثل لوحة تشرشل ، وللعديد من صور الشخصيات الدينية الشهيرة . وفي مجال العارة ، حدثت ثورة عظيمة ، ترجع جزئيًا للحاجة إلى المباني من أهمهم . كان يصور المناظر الطبيعية، ولمكنه اشتهر أيضاً بصور الأشخاص ومن بين المصورين الإنجليز يعتبر جواهام سوفرلاند (ولد عام ١٩٠٧) وهنرى مور (ولد ١٨٩٨) الذي يعد أحسن النحاتين شبه التجريديين ولىكنه قام بأعمال كبيرة مثل « ريما » في هايد پارك (١٩٧٥) – مثيرة للجدل . والبستاين (١٨٨٠ – ١٩٥٩) كانت صور أشغاصه محل إعجاب البريطانيين ، قام بتنفيذ العديد من الأعمال لمؤسسات دولية حديثة . باستخدام خطوط مبسطة ، وأنواناً أكثر قوة . ويصور جوجان(١٨٤٨-٢٠٠٩) (۱۷۹۸ – ۱۷۹۸). وفى انجائزا ، فى أواسط القرن ۱۹ ، نجد جاءة مصورى «ما قبل زاقابيل» ، يحاولون محاكاة أسلوب النصوير الذى كان متبعاً فى إيطاليا قبل زاقابيل . غير أن أهم الحركات الفنية فى القرن ۱۹ متبعاً فى إيطاليا قبل زاقابيل . غير أن أهم الحركات الفنية فى القرن ۱۹ بيكاسو في ترسيخ الحركة. وفي أثناء ذك يقوم قان جوخ (١٨٥٧–١٨٩٠) الطبيعية بالتحليل الدقيق للظلال ، واللون ، وتأثير الصوء . ويعرض سيزان (١٨٣٩ – ١٩٠٩) أعماله مع التأثيريين ، ولكنه يحاول بعمد ذلك تغيير الأشكال في الطبيعة . وتمهد هذه المحاولة الطريق للحركة مونيه (١٩٤٠ - ١٩٢١) ، وينسارو (١٩٨١ - ١٠٩١) ، اللذان وألمانيا . وتتمثل في اللوحات العاطفية والموضوعات الغريبة التي صورها ديالاكروا واصلا إنتاج لوحات رائعة لعدة ستوات . وهدفه هذا الإسلوب الإساسي هو تحقيق الحِركة الرومانتيكية دروتها في عام ١٨٣٠ في فرنسا ، وانجلتوا ، « آنسات آفینیون » ۶ ۱۹۰۷ . ویعاون براک (۱۸۸۳ – ۱۹۳۳) التكميبية . ومن أعظم الأعمال الأولى في قطوير التكميبية لوحمة يبكماسو

١٨ ومانعدها

لأقوام البدائيين ، مثل لوحات « مجموعة قاهيتي » . وهو من اعظم من أنجيتهم لمصو والتاثيرى الفرنسي إلى اليمين) كوبرى (المتحف الوطى بلندن). من عمل كونستابل ، (في أعلى) عربة التبن، ار چاندوی ، من صنع المنساظر الطبيعيا مونيه (متحف اللوقر



/ V .. 1 وفي نهاية القرن ، ظهرت الحركة « السكادسيكية الجديدة » أو لا في روما ، في القرن ٩٧ ، ولوحاته تتسم بالمنطقية ، وتمثل موضوعات تقليدية ، أو وكلود (١٩٠٠ – ١٩٨٩) ، وهو مصور مناظر طبيعية فرنسي ، نتيجة للكشوف التي أجراها علماء الآثار في أواخر القرن ١٨ وأوائل القرن ١٩. ومن أمثلة المناظر الداخلية من هذا الأسلوب في ألمانيا ، كنيمة فيرزينها ليجن أما يوسان (١٥٩٣ – ١٦٣٥) ، وهو من أعاظم المصورين الفرنسيين اهم غالباً بتأثيرات ضوء الشمس . وكثير من الموضوعات الأصطورية رغم أن صور الأشخاص كانت تغلب عليها صور المناظر .

> · · · وتمثله محاكاة واعية للأسلوب القديم وموضوعاته ، كما زاه في تماثيل الإيطالي

كانوقا (٧٥٧ - ١٨٢٣)، ولوحات إلفرنسي فإلىميد (١٧٤٨ – ١٨٢٥).

(١٧٤٢ – ١٧٧١) التي بناها نيومان (١٩٩٢ – ١٧٥٠).

. (1VAY - IVTT)

الوظيفية مئسل « بوهاوس » و « ديسو » ٣٧٩ . وفي ألمانها الثقا والتر جروربيوس مدرسة للمارة تعتبر من أهم المعالم الإقليمية ، وكان بناؤها بقرض إثبات أن الفن والهندسة يمكن أن يجتمعا بنجاح .

مثال ماز اتشيو (١٤٠١ - ١٤٢٨) ، والتحات دو ناتللو (١٣٨٦ -من حاول خلق الإحساس بالواقعية في الفراغ وفي الأشكال . إلا أن التجديد جيوتو (١٣٣٦ - ١٣٣٧) الملقب « بمنشى، الفن الحديث ٤،٥ هو أول ١٤٤٦)، والمعارى يرونياليسكي (١٧٧٧ – ١٤٤٦) ، وأخيراً الفعلى لم يحدث إلا في القرن ه ﴿ في فلورنسا ، وهو يتجل في أعمال الفنانين ليوناردو دا فينشي (۱۴۵۲ – ۱۰۱۹) .

هما آخر رجال المدرسة .

المكسيكسيون

لعل الصفة الوحيدة التي يمكن تطبيقها على بلاد المكسيك Mexico عامة ، هي أنها بلاد مرتفعة . والواقع أن أكثر من نصفها يرتفع أكثر من ١٠٠٠ متر عن سطح البحر ، وأن بعض جبالها يرتفع لاكثر من ٥٠٠٠ متر . وفيا عدا ذلك ، فإن بلاد المكسيك بها كل الصفات الإقليمية الاحرى : ففيها الجفاف والأمطار ، الحر والبرد ، الثراء والفقر ، التخلف والتقدم ، كا أن سكانها يضمون العديد من القوميات المختلفة .

وقد سيطرت على المكسيك عدة ثقافات ، تركت آثارها في مختلف أرجاء البلاد ، ويمكن مشاهدتها في أطلال تلك المبانى التي تشبه مبانى قدماء المصريين ، والحاصة بالتولييك Toltecs والازتك Aztecs ، وهم سكان المكسيك الأول ، كما يمكن مشاهدتها في منحوتاتهم الغريبة الشكل ، والتي تبدو وحشية في بعض الأحيان ، وفي الكنائس الأسپانبة التي شيدت بعد ذلك ، هل نسق طراز الباروك ، والتي احتفظت في منحوتاتها بشئ من العنف الذي يميز أعمال الأزتك ، وأحيراً في مبانها الخديثة في مكسيكو سيتي ، بشوارعها المكتظة بالسيارات الأمريكية اللامعة .

تمتد بلاد المكسيك من حدود الولايات المتحدة شمالا ، إلى جواتيهالا Guatemala جنوباً . ومعظم سكانها يعيشون فوق الهضبة الوسطى الشاسعة ذات الانحدارات ، والتى تتراوح ارتفاعاتها بين ١٠٠٠ متر في الشمال و ٢٩٦٠ متراً في الجنوب . ومكسيكو سيتى ، العاصمة ، تقع في الجزء الجنوبي من الهضبة . وفي الشرق والغرب والجنوب ، تحف بالهضبة جبال ، الغربية منها عالية ،

ويبلغ متوسط ارتفاعاتها أكثر من ٧٣٣٠ متراً ، كما أنها تشكل عائقاً قوياً في سبيل المواصلات . وعلى طول الحافة الجنوبية للهضبة ، تقع أعل جبال المكسيك .

ومعظم هذه الجبال بركانى ، وقد أدت هذه الطبيعة الجيولوجية فى تكوين الأرض ، إلى كثرة حدوث الزلازل . فنى عام ١٩٥٧ تسبب زلزال شديد فى مقتل ٥٠ شخصاً . وهناك بعض المناطق فى المكسيك ، لا يكاد سكانها يبدون اهتهاماً بالهزات الأرضية الخفيفة ، تماماً بقدر ما نهتم نحن بالعاصفة الرعدية .

يفلب على سكان المكسيك الأصل الهندى . كان الأسهان قد وصلوا إلى المكسيك في عام ١٥١٩ ، ولكنهم لم يستقروا فيها بأعداد كبيرة ، كما فعلوا في غيرها من دول أمريكا اللاتينية . ولعل ربع السكان ، لا تزال تجرى في عروقه الدماء الهندية الخالصة ، بينها أقل من ١٠٪ منهم أوروپيون صميمون . أما الباق ، فيها عدا قليل من الهنود الافريقيين ، من المولدين (هنود وأسهان) . ويكاد كافة السكان يتكلمون اللغة الرسمية ، وهي الأسهانية ، ولو أنه في بعض المناطق الجبلية ، توجد بعض عجموعات معزولة من السكان ، لا يتكلمون سوى اللهجات الهندية .

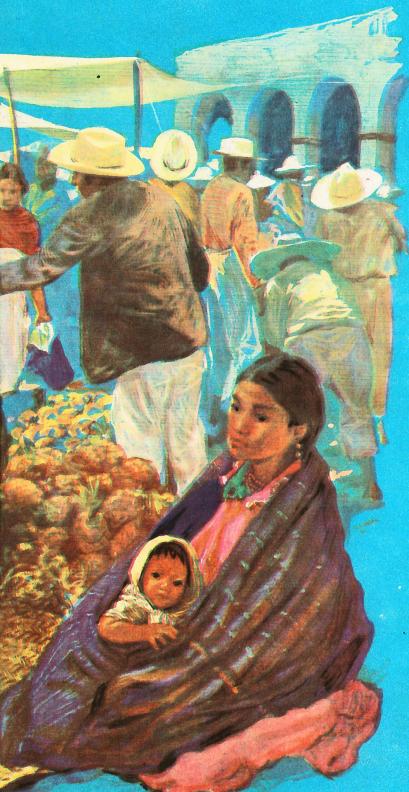
هذا ، ولا يزال اسم «الهندى» يطلق بدون تمييز على أفراد الطبقات الفقيرة مهما كان أصلهم ومثل هؤلاء الأهالى يعيشون فى المناطق الريفية ، أكثر بما يعيشون فى المدن . وهم لا يقومون إلا بالقليل من الأعمال ، ومعظمهم أميون . وهم يسيرون حفاة الأقدام ، أو قد ينتعلون صنادل يصنعونها بأنفسهم ،

السكان يعيشون حارج المدن ، إلى ما قبل الحرب العالمية الثانية ، في حين كان ، ٩٪ من هؤلاء أميين . أما اليوم فقد تغيرت الصورة كثيراً . ففي عام ١٩٤٤ ، صدر قانون يلزم كل شخص متعلم ، أن يعلم شخصاً من الأميين القراءة والسكتابة ، وكانت النتائج ناجحة للغاية . واليوم يطبق برنامج تعليمي ضخم ، يمتص خس الدخل العام للمكسيك . وتبلغ نسبة الأمية الآن ٢٠٪ ، ومعظم هؤلاء يقيمون في المناطق المعزولة ، بعيداً عن الجزء الجنوبي من الهضبة وعن السواحل المكتظة بالسكان ، كانت الحكومة تأمل في أن تقضى على الأمية تماماً قبل نهاية عام ١٩٧٧ ، كما أنه حدثت حركة هجرة إلى المدن ، اقترنت عبتوسع صناعي ملحوظ . واليوم يعيش ، ٤٪ من السكان في المدن ، في حين أن إنتاج بتوسع صناعي ملحوظ . واليوم يعيش ، ٤٪ من السكان في المدن ، في حين أن إنتاج

وينامون عادة على الأرض ، ويرتدون الزي الوطني الذي يشبه المنامة الواسعة المتهدلة .

وليس بعيداً الوقت الذي كان فيه معظم أهل المكسيك بهذا الوصف . وكان ٨٠٪ من

أما طعامهم ، فيكاد يقتصر على الذرة والفول .





مكسيكي مولد من دماء هندية وأسبانية



البلاد الزراعي والصناعي يرتفع بمعدل متزايد قدره ٧٪ سنوياً . غير أن المسكسيكيين فقراء في مجموعهم .

المدن المكسيكية

تشتمل المدن المكسيكية الكبرى مثل مكسيكو سيى Mexico City ، وجوندالاز ارا Gondalazara ، وڤير اكسروز Veracruz ، على عسارات ضخمة المكاتب ، وعلى مبان عامة ترتفع جنباً إلى جنب مع الآثار الجميلة المكسيك القديمة . ومعظم المدن تقريباً تتوسع توسعاً سريعاً - فمكسيكو سيى تضاعف عدد سكانها ثلاث مرات منذ عام ١٩٤٠ . ونسبة المواليد في المكسيك تبلغ ، ٥ في الآلف تقريباً ، وهي من أعلى نسب المراليد في العسائم . ويبلغ إجهالي السكان الآن ٥٨٥ مليون . ومستوى المعيشة في المدن أكثر ارتفاعاً بالطبع منه في الريف ، وإن كان بوجه عام أقل كثيراً

سوق هندية فى إحدى المدن المكسيكية – وفيها يعرض الفول ، والذرة ، والأناناس ، والموزية والفواكه ، وبعض محصر وات أعرى ، عل أرفف بسيطة

الولايات المتحدة والمكسيك

يوجد فى المكسيك ، عدد كبير من مواطنى الولايات المتحدة ، وهم يكونون جالية أكبر عدداً من أية جالية أجنبية أحرى . ويرجع السبب فى ذلك ، إلى أن كثير بن منهم ، لهم مصالح تجارية واسعة فى البلاد . أما حكومة الولايات المتحدة ، فلا تتدخل كثيراً فى شئون البلاد . وتقيم الحكومة المكسيكية علاقات دپلوماسية مع كوبا ، رغم ما فى ذلك من تحد للولايات المتحدة ، كما أن لهما خطوطاً جوية تمر فوق كوبا ، وطرقاً ملاحية فى المياة الكوبهة ، وهى طرق مقفلة فى وجه باق دول أمريكا اللاتينية ، الى تلتزم بالطاعة العمياء لحكومة الولايات المتحدة .

والمكسيك بلد ديموقراطى ، وبه خسة أحزاب رسمية، أكبرها وأهمها حزب الثورة، الذى تولى الحكم سنوات عديدة . ورئيس الدولة ينتخب بالاقتراع العام لمدة ست سنوات ، ولا يجوز تجديد مدة رئاسته .



تكون للجزيئات Molecules الكبيرة ، التي طما أشكال أساسية متشابة ، خواص متشابة و التغيير التدريجي لأجزاء جزئ معقد ، إحداث تغيير كذلك في خواصه . والجزيئات المبينة إلى اليسار ، هي أمثلة الهالوسينوچينسات Hallucinogens ، وهي كيميائيات قادرة على إحداث الهلوسة Structure ، وهي جميعاً تحتوي على بنية Structure أساسية متشابة – حلقة الإندول — Indole Ring — التي يضاف إليها فرع واحد ، أو سلسلة جانبية واحدة أو أكثر .

والجزيئات المبينة إلى اليمين ، هي التي تعطى المسادة الملونة في ثلاثة أنواع مختلفة من الزهور ، وهي كذلك وثيقة الصلة بعضها ببعض ، من حيث التركيب الكيميائي ، والشكل الجزيئي .

حلقة إندول ، وجزيئات الهالوسيتوجينات المسكالين . السيلوسييين ، والسير وتوثين وكل هالوسيتوجن ينبى على حلقة إندول ، ولكت يحتوى على درات إضافية متصلة به .

المبادة الملونة لغلاث زهور . الجزيئات متطابقة ، باستثناء الذرات اليمني لكل منها ، فإنها مختلف اختلافا ضيف حسد .

النج تربيًا - الكبية

ننبى الكيميائيات التى تتكون مها معظم جمهع الكائنات الحية ، سواء الحيوانية أو النباتية ، على عنصر الكربون الذى له خاصية نادرة من بين الذرات ، وهى مقدرته على تكوين سلاسل طويلة ، تحتوى على عدة آلاف من الذرات . ولأن هذه الكيميائيات المعقدة توجد أساساً في المحادة الحية ، فإنها تسمى « عضوية » Organic . ولقد مكن التقدم في علم الكيمياء العضوية ورب الاف من هذه المواد طبيعياء العضوية وبن الزيت واللهر وسات Viruses . وسرعان ما تحقق

السكيميانيون من أن شكل هذه المواد ، لا يقل أهمية عن تركيبها الكيميائ. . وذلك لأن شكل الجزئ ، له تأثير مباشر على الخواص الفيزيقية للمسادة .

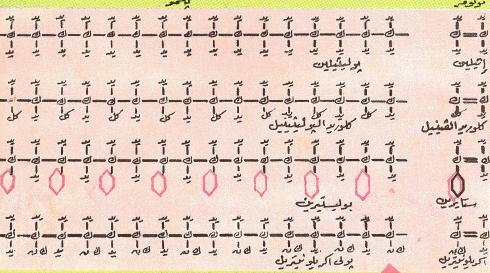
الألب اف الطبيعية

تمدنا الطبيعة بالجزيئات العضوية ، في أعداد مذهلة ، من حيث أشكالها ، وأحجامها ، ولكن لعل أكثرها إثارة ، وأعظمها فائدة ، هي السلاسل الطويلة جداً لذرات الكربون ، التي تكون السليلوز ، والمطاط ، والنشا ، و ير وتينات الأجسام . فكل مها مكون من مجموعة من كتل البناء : فألسليلوز والنشا يتكونان من وحدات الجلوكوز ، والمطاط من الإيز و يرين Isoprene ، والير وتينات من الأحاض الأمينية Amino Acids . وكتل البناء ذاتها ، هي جزيئات مبنية على ذرات السكربون . والجزئ الواحد من السليلوز ، مشسلا ، قد يتكون من عدة آلاف من وحدات الجلوكوز ؛ وقد يكون طوله كثر من عرضه آلاف المرات ، مما يعطيه شكل ليفه Fibre طويلة رفيعة . ويوجد السيليلوز ي

ألياف القطن ، والخشب . ويمكن استخلاصه من القطن والخشب ، وإعادة تشكيله إلى رايون Rayon .

البوليرات الاصطناعية وبليتها

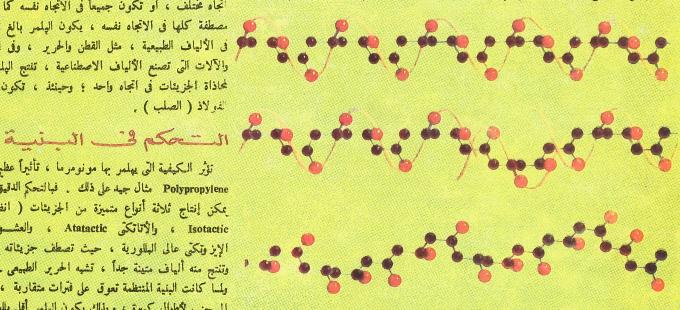
بعد أن قام الكيميائيون باستقصاء بنية السليلوز والمطاط استقصاء تاماً ، بدأوا في إجراء التجارب، ليعرفوا ما إذا كان في إمكانهم تخليق الجزيئات الطويلة اصطناعياً ، أو «صناعياً»



بستعمل اليوليثيلين في صنع الألواح ، والآنابيب ، والمنتجات المشكلة ، والعوازل السكهر بائبة ويستعمل كلوريد اليوليقينيل في صنع الألواح ، واسطوانات الجرامفون ، ولتغطية الأرضيات . ويوجد اليوليستيرين كنتجات مشكلة ، وعوازل كهربائية . ويستعمل اليولي اكريلونيتريل في صنع الألياف الاصطناعية

يتكون السليلوز من آلاف من جزيئات الجلوكوز . والسيليوز بلمر ، والجلوكوز مونوسر ونتصل جزيئات الجلوكوزمها ، مع فقد المساء ، لتكوين سلسلة متواصلة (يشاهد إلى اليسار قطاع صغير). وتتجه وحداث الجلوكوز أولا في اتجاء معين ، ثم في الاتجاء الآخر على طول السلسلة كما نقول في اللغة الدارجة . وكان عليهم أن يختاروا كتلة البناء الصحيحة ، أو المونوسر Monomer ، وأن يتعرفوا على الظروف الصحيحة ، لجعل السكتل نتماسك معاً لتكوين جزئ طويل ، أو يلمر Polymer . ومعظم اللدائن (البلاستيك) والألياف الاصطناعية (الصناعية) التي نستعملها اليوم ، تتكون من جزيئات طويلة . فاليوليثيلين Polyethylene هو – ببساطة – سلسلة طويلة من ذرات الكربون ، وذرات الأيدروچين ، مكونة من المونومر الإيثلين Ethylene . ويصنع كلوريد الووليڤينيل (PVC) المستعمل في السلع المنزلية ، من المونومر كلوريد الڤينيل ، المصنع بإحلال ذرة كلور محل ذرات الأيدروچين . وإحلال ذرة كريون وذرة نيتروچين ، محل إحدى ذر ات الأيدروجين يعظى المونومر الأكريلونيتريل Acrylonitrile ؛ ويستعمل يلمرة اليولى أكريلونيتريل في الألياف الاصطناعية ، مثل الأورلون Orlon ، والأكريلان Acrilan . وبالرغم من أن الهلمرات كلها تتكون من جزيئات طويلة تشبه السلاســل ، فإنه ليست لهـا جميعاً نفس البنية الداخلية . وفي بعض المواد ، تلتف الجزيئات على هيئة كرات ، وفي بعض آخر ، فإنها تصطف في استقامة ، وجنباً إلى جنب ، مثل الأسلاك في الكابل

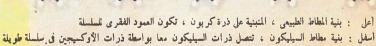
والجزيئات التي تلتف معاً ، تكون پلمرات لا شكلية Amorphous (أي لا شكل لها)

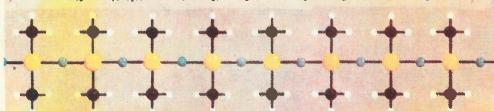


عكن تغيير نظام جزيئات الپروييلين ، بتمديل ظروف التكوين . وللجزئ الإيزوتكتي مجموعات لـُنهد و بـــ حلزونية منتظمة على طول السلسلة . ويبين الاثنان الآخران ، مقادير متزايدة 'من الاحتلال

ونكون لهما عدة تكوينات مختلفة ؛ فقد يكون لهما شكل المطاط ، أو الجلد ، أو الزجاج . وترجع هذه الفروق إلى درجة حرارة الهلمر . فالمطاط الطبيعي قد يتفتت مثل الزجاج ، إذا أجرى تبريده في الأوكسيچين السائل ، واللدائن الزجاجية قصبح لينة (طرية) عند تسخينها . وفي اللدائن الزجاجية ، تجمد الجزيئات بكيفية عشوائية ، ثما يجعل اللدائن متينة . ومع ازدياد درجة الحرارة ، تبدأ قطاعات من الجزيئات الطويلة في التحرك ؛ وعند تحرك قطاعات قصيرة ، يكون اليلمر جلدياً ، ومتيناً ، ومرناً . وإذا كانت الجزيئات طويلة جداً ، وزيدت درجة الحرارة أكثر من ذي قبل ، فيمكن لأطوال كاملة طليقة من الجزيئات ، أن تتلوى وتلتف في حركة سريعة ، فتؤدى إلى أن تسلك المسادة سلوك المطاط .

والنوع الرئيسي الآخر من اليلمرات ، هو التشكيلة المتبلورة Crystalline جزئياً . والبنية البللورية لليلمرات ، ليست في مثل انتظام واكتمال المواد المكونةمن جزيئات أصغر . فالبللورات هي مناطق محدث فيها اصطفاف لقطاعات قصوة من السلاسل المتجاورة . ولا يزيد طول هذه البلاورات الدقيقة ، على و احد من مليون من السنتيمتر . وقد يكون جزئ طويل واحد ، جزءًا من عدة بللورات دقيقة وعديدة ؛ وفها بين هذه البللورات الدقيقة ، تتشابك الجزيئات معاً في مناطق لا شكلية ، تكون بالغة الاهمية ، لتماسك البللورة معاً , والهلمرات البللورية ، أكثر متانة من البلمرات اللاشكلية ، إذ أن المناطق البللورية ، تجنح إلى منع الجزيئات من الأزلاق بعضها فوقعبعض ، مما يجعل البلمر أكثر صلابة . ولكن إذا بدت النسبة المتوية للبللورية Crystallinity أكثر من اللازم ، فإن المسادة تصبح قصفة





(هشة) Brittle ، لأنه يلزم وجود مقدار صغير من البنية اللاشكلية بين البللورات الدقيقة . لجعل المسادة كافية المرونة ، بحيث يمكنها أن تقاوم الكسر ، إذا تلقت ضربة قوية .

وفي المناطق البللورية ، يمكن أن تكون كل بللورة من البللورات الدقيقة ، متجهة في تجاه مختلف ، أو تكون جميعاً في الاتجاه نفسه كما في الأنياف . وإذا كانت الجزيئات مصطفة كلها في الاتجاه نفسه ، يكون الهلمر بالغ المتانة . ويوجد هذا النوع من البنية في الألياف الطبيعية ، مثل القطن والحرير ، وفي الألياف الاصطناعية مثل النايلون . والآلات الى تصنع الألماف الاصطناعية ، تنتج البلمر على هيئة خيوط ، تمط بعد ذلك لمحاذاة الجزيئات في اتجاه واحد ؛ وحينئذ ، تكون للألياف متانة بمكن مقارنتها عتانة الفولاد (الصلب) ,

جعل الجزيئات

نَقُرُ الكيفية التي يهلمر بها مونومرما ، تأثيراً عظماً في خواصه . والهلمر اليولى پروپلير Polypropylene مثال جيد على ذلك . فبالتحكم الدقيق في الظروف السائدة في وعاء التفاعل ، يمكن إنتاج ثلاثة أنواع متميزة من الجزيئات (انظر الشكل السابق) – الإيزوتكتي Isotactic ، والأتاتكي Atatactic ، والعشوائي Random . والبولي يرويلين الإيز وتكتي عالى البللورية ، حيث تصطف جزيئاته اصطفافاً متقناً ، جنباً إلى جنب ، وتنتبج منه ألياف متينة جداً ، تشبه الحرير الطبيعي . والجزيُّ الآتاتكتي منتظم في كتل . ولما كانت البنية المنتظمة تعوق على فترات متقاربة ، فلا يمكن للجزيئات أن تصطف جنياً إلى جنب لأطوال كبيرة ، وبذلك يكون اليلمر أقل بللورية من النوع الإيزوقكتي ، ويكون في الواقع لا شكلياً بقدر ملحوظ ، مع خواص جلدية . ويكون جزئ الهولى پروپلين مادة تكاد تكون لا شكلية تماماً .

ويمكن زيادة متانة بعض البلمرات ، بوساطة الاتصال العرضي Crosslinking ، أي

تتواصل في اتجاهات عرضية مع جار أتها. ويختلف هــذا عن ائتكون البللورى، حيث تحدث الوصلات مكن للبلمرات أن تنمو في تفريعات بوسائل كيميائية، أو اسفل : بللورات اليلمرات هي مناطق نكن فيها الجزيئا تمنتظم معا في نمط بإشعاع الهملمر مجسمات نورية من بطارية نووية ، أو بالإشعاع النووى . ويعرف الكيميائيون الآن الكثير عن خواص الجزيشات الكبرة ، محيث يمكنهم تخليق مواد جديدة ، تصلح لاحتياجات معينة دار الحديث التالى ذات يوم من شهر يناير عام ١٨٥٦ ، في ورش السكك الحديديَّة بمدينة فلورنسا الإيطالية ، بين أحد المهندسين ، والقس الأب يوچين بارسانتي :

إنها رائعة !كيف تسنى لهذه الآلة البسيطة ، أن تحرك هذا الجهاز الضخم . إن اختراعك أيها الأب، سوف يحل محل الآلات البخارية، التي هي أضخم منه بكثير، وأكثر تكاليفا. ومع ذلك ، فإن آلتي هذه لم تبلغ حد الكمال . وعلى سبيل المثال ، فإن اسطوانتها

تسخن بشدة ، ويتعين أن أقلل من قوة الفرقعات فيها ، وفي نفس الوقت ، على أن أدرس نظاما لتبريدها .

وأمام الرجلين كانت الآلة لا تزاِل تدور ، وتنطلق منها فرقعات صغيرة لا تنقطع . <mark>لقدكانت هذه هي المحرك ذو الفرقعة ، وقد اخترعه اثنان من علماء الطبيعة ، هما يوچين</mark> بارسانتي وفليتشي ماتيوتشي ،كما أنهكان أول محرك يستغل قوة الفرقعة الناتجة من خليط من المواد المتفجرة .

> ومن هذا المحرك الأول من نوعه،الذي أخذ يزداد قوة بعد ذلك ، توالت ملايين المحركات ذات الفرقعة ، التي تحرك اليوم السيارات ، والطائرات ، والسفن ، والعديدغيرها من الآلات في المصانع المنتشرة في جميع أرجاء العالم .

> > حياة يوجين بارسانتي

ولديوچين بارسانتي في پيتر أسانتا (لوكا) يوم ١٢ أكتوبر عام ١٨٢١ ، وأتم در استه المتوسطة والعالية في نفس المدينة ، في المعهد الديني لطائفة سكولوني ، الذي يعرف أيضًا باسم مدارس القديسين . ومنذ ذلك الوقت ، ظهرت عليه بوادرُ النبوغ ، وبصفة خاصة في العلوم الرياضية .

ولقد أحس الشاب بارسانتي ، الذي كان يدعى في البداية (نيكولوه) ، بجاذبية شديدة نحو الحياة الدينية . فلما بلغ السابعة عشرة من عمره ، أنخرط في سلك المدارس الدينية ، وغير اسمه إلى يوچين . وَلَمَا انتهي من سني الدراسة ، أرسل لتدريس العلوم في معهد (ڤولترا) ، حيث ظل يعمل شهوراكثيرة ، فكان يبقى الساعات الطوال في قاعـــة الطبيعة ، لكي يعد في نبوغ ، الآجهزة التي كانت تنقص المدرسة .

ومن هنا نشأت لديه فكرة ذلك المحرك العجيب ، فلقد انقضت عليه عدة أيام ،

يوچين بارسانتي (١٨٢١-١٨٩٤)

وهو يكرر على طلبته التجربة التي يقوم بها على المسدس الذي اخترعه (ڤولتا) ، وذلك بآن يضع قدرًا من الغاز في إناء يحكم إغلاقه بسدادة ، تم يفجره بشرارة كهر بائية ، مما يجعل السدادة تنطلق بعيدًا نتيجة الانفجار .

وقد تبادر إلى ذهنه ، أن القوة الناتجة عن ذلك الانفجار ، الذي يحدث لخليط من الأيدروچين والهواء ، يمكن استغلالها كقوة دافعة في آلة ميكانيكية ، تشبه الآلات البخارية .

وقد جاء بارسانتي لكي يضفي عليها الطابع العملي والصناعي ، فبدأ أو لى محاولاته وتجارَبه ، بالتعاون مع فليتشي ماتيوتشي ، وقام خلاله بالكثي<mark>ر</mark> من الأبحاث ، سجل فيها العديد من الانتصارات والفشل .

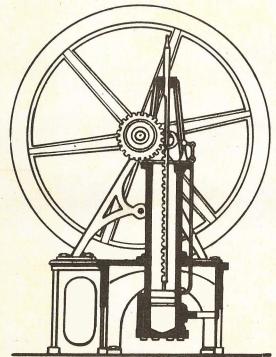
وقد عرضت المحركات التي توصل إليها العالمـان الإيطاليان في معارض دولية كثيرة ، وقد تأس<mark>ست شركة لاستغلال الاختراع رأسها المخترعان ،</mark> فتلقت طلبات كثيرة ، وخاصة <mark>لصنع مح</mark>ركات ذات قوة صغيرة .

وقررت الشركة أن تعهد بصنع هذه المحركات إلى مصنع في (لييج) ببلچیکا ، حیث ذهب بارسانتی بنفسه ، لشرح تفاصیل الحَرك ، وكانت صحته معتلة ، واستقبل فى بلچيكا بكثير من الحماس والترحيب ، وكان اختراعه موضع الإعجاب الشديد ، وكان العال والمهندسون يقفون الساعات الطوال أمام المحرك وهو يعمل.

وكان هذا الاستقبال هو النصر الأول والأخير للأب بارسانتي ، إذ أنه لم يلبث أن سقط مريضًا بالتيفود، حتى إذاكان يوم ١٨ أبريل ١٨٦٤، تونى وهو فى الثانية والأربعين ، وليس إلى جواره غير شقيقه .

ويرى الكثيرون أن بارسانتي ليس هو أول من اخترع المحرك ذا الفرقعة ، غير أن أسبقية هذا المخترع الإيطالي تبدو واضحة ، إذًا نحن قارنا التواريخ التي قدم بها مخترعاته ، بتواريخ تقديم المخترعات الآجنبية .

وهذه هي بعض الاختراعات الحاصة بالمحرك ذي الفرقعة الذي توصل إليه بارسانتي .



رسم لمحرك بارسانتي – ماتيوتشي ، الذي تم صنعه عام ١٨٥٦ في فلورنسا

مذكرة أودعها أكاديمية الجغرافيين.

وهذه هي تواريخ براءات الاختراع للعلماء الأجانب: ۲۶ ینایر ۱۸۲۰ .. براءة الاختر أع للفرنس رينوار . ١٨٦٧ .. براءة الاعتراع للألمانيين أو تو و لو نچين .

في ٥ يونيه ١٨٥٣ .. قدم

وفي ١٣ مايو ١٨٥٤ .. قدم

الاختراع البريطاني رقم ١٠٧٧.

وفى ١٢ يونيه ١٨٥٧ .. قدم

وفي ۳۰ ديسمبر ۱۸۵۷ ..قدم

وفى ٩ فبراير ١٨٥٨ .. قدم

وفي ١٠ فبر اير ١٨٥٨ .. قدم

الاختر اع البريطاني الثاني .

أول اختر اع إيطالي .

الاختر اع الفرنسي .

الاختراع البلچيكي .

كيف تحصل على نسختك

- واطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصول ب:
- في ج.م.ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبني مؤسسة الأهرام سارع المبلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : المشركة الشرفتية للنشر والتوزيع _ سبيروت _ ص ب ١٩٥٧٤٥

مطابع الأهنسرام التجارنتي

74

7 5

: 44-40

		-6	Commencial Control Specific control of the
فلسا	ابوظیری ۲۵۰	ه ۱۵ ملیم	E.p.E
ربيال	السعودية ٥,٦	J. 5 150	ليسنان
شلنات	عــدن۔۔۔	J. J 100	سورييا۔۔۔۔
مليمسا	السودان • ١٥٠	≈ ۱۵ فلسا	الأردن
فترشا	السيسيا ٠٠	ء ١٥ فلسا	العسراق ـ
طنك	ىتونس س	ه م ک ف اس	الكوسيت
دناسير	الجزائر ٣		البحريين
دراهم	المقرب ٣	٥٥٠ فلسا	فقلس
		ه ۵ ع فلسیا	33

يومسات المعرفة

17 : إنقلاب عسكرى فى إكوادور ، وتولى الجنرال جويلرمو رُودريجز قائد الجيوش ، رئاسة الدولة ، والإطاحة بحكم الرئيس چوزيه ماريا فيلاسكوا بيارا . إجراء محادثاث بين الحكومة السودانية ، وزعماء التمرد فى جنوب السودان واللاجئين فى أديس أبابا ، والاتفاق على تسوية المشكلة ، على أساس منح مديريات الجنوب الحكم الذاتى ، فى إطار السودان الموحد .

19-1۸ : زيارة مبعوث الأمم المتحدة ، الدكتور جونار يار بج ، القاهرة ، في إطار تحركه لتنفيذ قرار مجلس الأمن رقم ٢٤٧ الخاص بأزمة الشرق الأوسط .

19 : إعتراف الأرچنتين بالصين الشعبية ، والاتفاق على تبادل التمثيل الديلوماسي بينما .

• ٢٠-٢٠ : أول زيارة للرئيس الأمريكي نيكسون للصين الشعبية ، وصدور بيان مشترك عن هذه الزيارة التاريخية ، واعتراف الولايات المتحدة بأن تايوان جزء من الأراضي الصينية ، والاتفاق على سياسة واسعة للتعايش السلمي بينهما ، وتبادل العلاقات الطبيعية بينهما ، وتسوية مشكلة تايوان تسوية كاملة بوساطة الصينيين أنفسهم .

Y : الاتفاق بين الدول الأعضاء في الكوميكون (السوق الشيوعية المشتركة) ، باستثناء رومانيا ، بشأن إقامة كونسورتيوم صناعة الأجهزة الذرية في وارسو ، لتعاون الفي ، وإنتاج وبيم الأجهزة الذرية .

قيام الرائد عبد السلام جلود ، والرائد مصطفى الخروبي ، على رأس وفد ليبي ، ولو ناول زيارة للإتحاد السوڤييتي ، على مستوى عال .

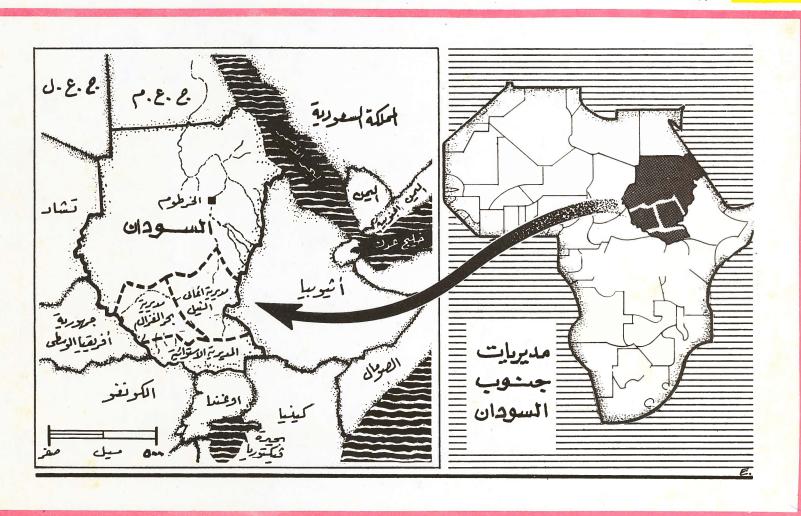
إنقلاب في قطر ، تولى على أثره الشيخ خليفة بن حمد آل ثانى ولى العهد ورئيس الوزراء ، الحكم في الدوحة ، في غياب ابن عمه الحاكم الشيخ أحمد الن على آل ثانى بإيران .

: نجاح محطة الفضاء السوڤييتية الأوتوماتيكية (لونا ٢٠) في الحصول على عينات من الصخور القمرية ، وضعتها في جهاز خاص ينطلق بها عائداً إلى الأرض.

على مشروع قانون منح القوات البريطانية سلطة قانونية في اتخاذ ماتراه من إجراءات لحاية أمنها في أيرلند الشهالية ، كما تمت الموافقة الملكية على هذا المشروع .

٢٤ : انسحاب وفد ڤيتنام الديموقراطية ، وحكومة الثوار المؤقتة لڤيتنام الجنوبية ،
 من جلسة محادثات پاريس رقم ١٤٥ لأول مرة فى تاريخ المحادثات .

هجوم إسرائيلي على لبنان ، باستخدام ٣ كتائب و ٢٠ طائرة ، وذلك في السادسة صباحاً ، عقب قصف جوى عنيف مركز على ١٠ قرى ، وفي جبهة تمتد ٩٦ كيلومتراً في جنوب لبنان ، ثم مواصلة الهجوم على شرق لبنان .



ية سواض

4

1.

YV

" CONOSCERE "

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Genève
autorisation pour l'édition arabe

يومسيات المعسرفة

ات المعسرونية		يوم
الاست ۱۹۷۲		
إنطلاق سفينة الفضاء الأمريكية (پيونير ١٠) إلى كوكب المشرى ،	<u>,</u> :	۲
فى أطول رحلة لسفينة فضاء تقطع خلالها حوالى ألف مليون كيلومتر ،		
لتصل إلى المشترى – أكبر كواكب المجرة – في أوائل ديسمبر ١٩٧٣ .		
وقف إطلاق النار في جنوبالسودان ، من جانب كل من القوات السودانية	:	٦
والمتمردين .		
تشكيل جبهة وطنية في سوريا ، تضم حزب البعث والقوى السياسية الأخرى ،	:	٧
وتأليف لجنة مركزية للحبهة برئاسة رئيس الجمهورية .		
زيارات الرئيس أنور السادات السعودية ، والكويت ، والسودان ، وليبيا ،	:	Y Y - X
في نطاق دعم فعالية العمل العربي المشترك.		
عدوان إسرائيلي على لبنان .	:	4
قطع العلاقات بين بريطانيا والصين الوطنية ، ورفع التمثيل الدپلوماسي بين	:	14
لندن وپکين ، إلى درجة سفارة .		
إعلان مشروع الملك حسين بشأن تسمية الأردن بالمملكة العربية المتحدة ،	:	10
على أن تتكون من قطر فلسطيني عاصمته القدس ، وقطر أردني يشمل الضفة		
الشرقية . ورفض دول اتحاد الجمهوريات العربية للمشروع .		
توقيع معاهدة سلام <mark>وص</mark> داقة وتعاون بين الهند و بنجالاديش .	:	14
تعيين چورج پاپا دو بولوس رئيس وزراء اليونان ، وصياً على العرش ،	:	71
علاوة على منصبه ، بدلا من الحثرال چودياكيس .		
فرض الحكم البريطاني المباشر على أيرلند الشهالية لمدة عام ، واستقالة حكومة	:	7 \$
بلفاست على الفور ، ونقل السلطات التنفيذية والتشريعية من برلمان أيرلند		
الشهالية ، إلى البرلمان البريطاني .		
توقيع اتفاقية دفاعية ، تصوغ العلاقة بين بريطانيا ومالطة في إطار جديد .	:	77
التوقيع الرسمى على اتفاق جنوب السودان في أديس أبابا ، بين الحكومة	:	**
السودانية و زعماء الجنوب .		
توقيع اتفاق في برلين ، بإنشاء البنك العربي الأوروبي ، برأسمال قدره	:	**
٠٠ مليون دولار ، ويشترك فيه الاتحاد الدول للبنوك الأوروپية ،		
علاوة على خمسة بنوك عربية ، تمثل مصر ، وليبيا ، والسعودية ، والكويت ،		
والسودان .		
قيام أوغندا بقطع علاقاتها مع إسرائيل ، بسبب النشاط الهدام من جانب	:	۳.
الإسرائيليين المقيمين في أوغندا . وكان الرئيس عيدى أمين قد أصدر قراراً		
في نفس الشهر ، بترحيل هؤلاء الإسرائيليين المدنيين والعسكريين ، وأتهام		
إسرائيل ببيع طائرات مستعملة لحكومة أوغندا .		
الاتفاق على عودة العلاقات الديلوماسية بين لبنان وألمانيا الاتحادية .	:	۳٠

بدء هجوم النوار وقوات الحنوال جياب من ڤيتنام الشمالية على ڤيتنام الجنوبية ،

أوقفت شركة هيتسوبيتش الياپانية ، جميع علاقاتها الاقتصادية مع إسرائيل ،

وانقطاع محادثات پاريس للسلام ، على أثر تدهور الوضع في ڤيتنام .

إبرام معاهدة أخوة وجوار وتعاون بين الجزائر وتونس لمدة ٢٠ سنة .

زيارة الرئيس الروماني شاوشيسكو لمصر .

- تلبية لمطالب لجنة مقاطعة إسرائيل التابعة للجامعة العربية .
 وقوع أضخم هجوم أمريكي بحرى وجوى ضد ڤيتنام الديموقراطية ، في محاولة
 لوقف تدهور الموقف ، الذي يهدد خطة ڤتنمة الحرب ، بعد اكتساح قوات
 جهة التحرير الڤيتنامية وقوات ڤيتنام الديموقراطية ، لشهال ڤيتنام الجنوبية .
 انعقاد دورة طارئة للمجلس الوطني الفلسطيني بالقاهرة ، لمناقشة وسائل إحباط
 مشروع الملك حسين ، وإعلان الرئيس أنور السادات قطع العلاقات مع
 الأردن ، كبداية لعمل عربي مشترك ضد المشروع .
 توقيع أول اتفاق رسمي بين الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الاتحادية ، يهدف
 إلى تنظيم وزيادة حجم التبادل التجاري بين الدولتين .
- تنزانيا ، وتعيين عبود جوجت نائباً أول لرئيس تنزانيا .

 توقيع اتفاقية للصداقة والتعاون بين العراق و الاتحاد السوڤييتي مدتها ١٥ عاماً .

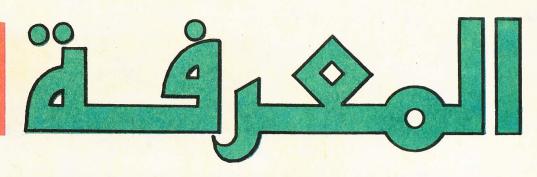
 توقيع اتفاق دولى في موسكو ، يقضي بحظر إنتاج وحيازة الأسلحة البيولوچية ،

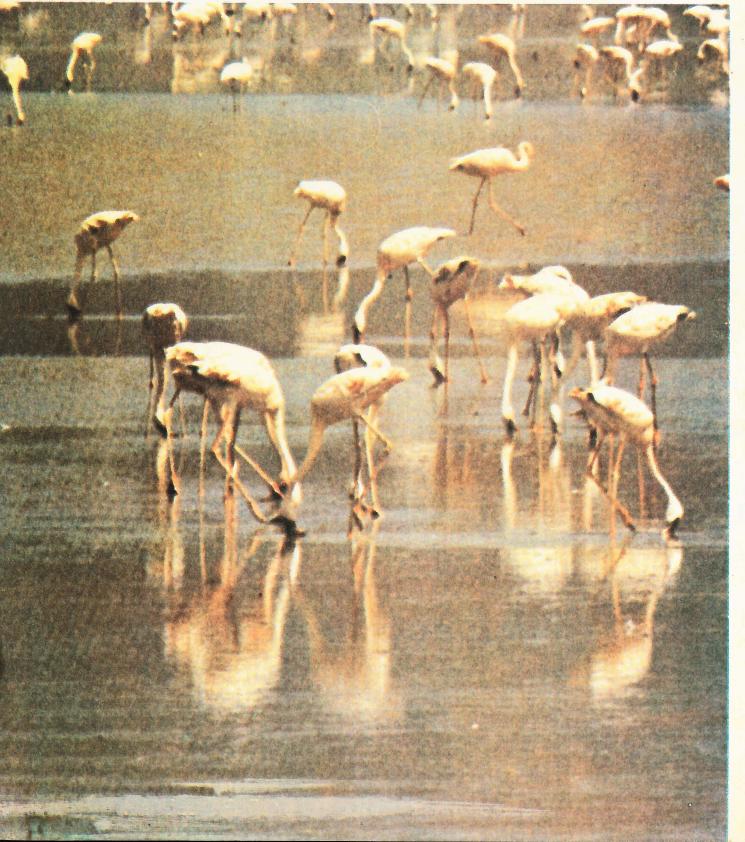
 وأسلحة الجراثيم والسموم بمختلف أنواعها ، وتدمير المخزون من هذه الأسلحة .

 وقد وقع الاتفاق عملو ٤٧ دولة ، من بينها الإتحاد السوڤييتي ، والولايات المتحدة ، وبريطانيا .
- 11 : توقيع اتفاق ثقافي بين الولايات المتحدة والإتحاد السوڤييتي لعامي ١٩٧٧ ، العدد السوڤييتي لعامي ١٩٧٧ ، والثقافة ، والتكنولوچيا ، والتعليم ، والثقافة ، وتبادل الخبرات الزراعية والطبية .
- 11-11 : زيارة الرئيس السوڤييتي بود جورني لتركيا ، في أول زيارة لمسئول سوڤييتي منذ ثلاثة قرون .
 - ١٢ : استئناف العلاقات بين ليبيا وتشاد ، بعد انقطاع منذ أغسطس ١٩٧١.
- 17 : إنعقاد المؤتمر الدولى الثالث للتجارة والتنمية في شيلي ، باشتراك ممثلي ١٤٧ دولة.
- ۱<mark>۳ : ق</mark>يام ليبيا بسحب سفيرها لدى العراق ، بسبب توقيع المعاهدة السوڤييتية العراقية
- ۱ : تصعيد الهجوم الأمريكي الجوى ، وعمليات القذف البحرى للمنطقة المنزوعة المنزوعة السلاح ، للتأثير على هجوم الثوار .
- ٣٧-٧٣ : قيام بعثة أفريقية برئاسة مختار ولد دادة ، بزيارة طوكيو ، ضمن مجهودات منظمة الوحدة الأفريقية ، للحد من التعامل الاقتصادى والتجارى مع جنوب أفريقيا .
- ٥٧--٧٦ : إنعقاد الدورة العادية الثامنة لمؤتمر رؤساء دول وحكومات منظمة الأوكام في مدينة لوى ، وامتناع زائير عن حضور المؤتمر ، بعد إعلانها الانسحاب
 - : وفاة الدكتور كوامي نكروما رئيس غانا السابق في رومانيا .
- ۲۷-۲۷ : زيارة الرئيس السادات للإتحاد السوقييتي ، لبحث استراتيجية أزمة الشرق الأوسط ، قبل زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون لموسكو .
- ۲۸ : توصل مصر إلى عقد اتفاقية تجارية تفضيلية ، مدتها خُس سنوات ، مع السوق الأورويية المشتركة .
- ٣٠ : وقوع انقلاب فاشل في بوروندى ، من جانب العناصر الملكية ، وبداية اضطرابات طائفية ، لإبادة عنصر الهونو الذي يشكل حوالى ٨٪ من السكان.



۲.9 السنة الرابعة ۱۹۷٥/٣/٢٧ تصدر كل خميس تح. م.ع





S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فيؤاد إبراهيم الدكتور محمدجمال الدين الفندى

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

يوميات المعرفة

ایو ۱۹۷۲

- فتح الحدود بين أوغندا والسودان ، بعد إغلاق دام ثلاث سنوات ، بسبب مشكلة التمرد في جنوب السودان.
- موافقة حكومة بريطانيا ، على افتتاح مكتب للإعلام في لندن تابع لمنظمة التحرير الفلسطينية .
- قيام الو لايات المتحدة ، بفرض حصار بحرى فعال على جميم موانئ قيتنام الديموقراطية ، عن طريق بث الألغام في مداخلها ، وضرب كل خطوط الاتصالات البرية والحديدية في ڤيتنام الديموقراطية ، لمنع أية إمدادات حربية من الوصول إليها ، أو الوصول منها إلى ڤيتنام الجنوبية .
- إجراء محادثات بين رؤساء مصر ، والجزائر ، وليبيا ، في الجزائر ، بشأن العمل العربي المشترك.
- نقل السيادة على جزر أوكيناوا من الولايات المتحدة إلى الياپان ، بعد ٧٧ عاماً من الاحتلال الأمريكي ، والاتفاق على السماح باستمرار الوجود العسكري الأمريكي في الجزيرة .
 - زيارة الرئيس أنور السادات لتونس وليبيا .
- إنعقاد مؤتمر أمريكي سوڤييتي مشترك في واشنطن لمدة أسبوع ، لتنسيق الجهود الخاصة برسم خرائط لسطح القمر وتحديد مواقعه .
- تطبيق الأحكام العسكرية في ڤيتنام الجنوبية ، لمواجهة زحف الثوار على 11 العاصمة سايجون .
- الاحتفال بتنصيب شيانج كاى شيك رئيساً للصين الوطنية للمدة الخامسة ، لمدة ٦ سنوات جديدة .
- زيارة الرئيس الأمريكي للإتحاد السوڤييتي ، وقوقيع عدة اتفاقيات منها اتفاقية التعاون في مجال أبحاث الفضاء ، وفي المجال العلمي والتكنولوچي ، واتفاقية الحد من الأسلحة الاستراتيجية ، وتشكيل لجنة مشتركة سوڤييتية أمريكية ، للمسائل التجارية ، لتسهيل العلاقات الاقتصادية والتجارية .
- إعلان الجمهورية في سيلان باسم جمهورية سيرى لانكا ، وأصبح الحاكم 77 العام وليام جوبلاو أول رئيس للجمهورية .
 - إجراء استفتاء شعبي ، بشأن تكوين جمهورية الكاميرون المتحدة . 77
- إذاعة تقرير لجنة ييرس البريطانية الحاص بقضية روديسيا ، وقد أعلن التقرر ، رفض شعب روديسيا الأفريق للاتفاقية البريطانية الروديسية ، التي عقدت في نوفبر ١٩٧١ ، لتسوية الموقف مع حكومة إيان سميث .
- توقيع اتفاقية بين ألمانيا الديموقراطية وألمانيا الاتحادية ، تتعلق بالمشكلات 77 العامة للمرور بين الدولتين .
- قيام ثلاثة من الياپانيين العاملين في صفوف المقاومة الفلسطينية ، بعملية هجومية في مطار اللمد الإسرائيلي ، أسفرت عن مقتل و إصابة حوالي ١٠٧ أفراد، وإحداث خسائر في طائرتين ، انتقاماً لقتل الفدائمين في مطار الله يوم ٨ من نفس الشهر .
 - ٣١-٣٠ : زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون لإيران ، بعد زيارته للإتحاد السوڤييتي .

وني و ۱۹۷۲

- : تأميم حكومة العراق لمنشآت شركة نفط العراق ، ممثلة في حقول كركوك ومعامل الشركة ، دون أن يمس التأميم فرعى الشركة في البصرة والموصل. وقيام سوريا بتأميم منشآت شركة نفط العراق ، ممثلة في خطوط الأنابيب الثلاثة التي تصل حقول كركوك بالبحر المتوسط ، و ٣ محطات لضخ الپتر و ل عبر هذه الأنابيب.
- : تولى محمود رياض عمله كأمين عام لجامعة الدول العربية ، بعد حلفه اليمين . : توقيم معاهدة برلين بين الدول الأربع السكبرى ، والتي تقضى بتسميل الانتقال ، وتبادل الزيارات بين سكان شطرى المدينة المقسمة ، وإعادة
- تأكيد حقوق الدول الغربية الثلاث في المدينة . وفى الوقت نفسه ، تم تبادل وثائق التصديق على معاهدة نبذ استخدام القوة بين ألمانيا الاتحادية ، وكل من الإتحاد السوڤييتي ، و پولند .
 - : إعتراف اليونان بالصين الشعبية ، والاتفاق على تبادل السفراء بينهما .
 - ٥ ١١ : زيارة الرئيس اليوغوسلاڤي تيتو للإتحاد السوڤييتي .
 - : عودة العلاقات الديلوماسية بين مصر وألمانيا الاتحادية .
- 10-11 : إنعقاد المؤتمر التاسع لرؤساء دول منظمة الوحدة الأفريقية في الرباط . وقد تم انتخاب انزو إيكانجاكي سكرتيراً عاماً جديداً للمنظمة . وقيام الجزائر والمغرب بتوقيع معاهدة لتسوية أزمة الحدود بينهما أمام المؤتمر .



🔺 إنز و إيكانجاكمي سكرتس عام منظمة الوحدة الأفريقية من يونيو ٧٧ إلى يونيو ٧٤

- ٧٧--٧١ : إنعقاد مجلس رئاسة اتحاد الجمهوريات العربية في مرسى مطروح ، وموافقته على عدد من مشر وعات القوانين والقرارات ، وفي مقدمتها إنشاء المحكمة الدستورية الاتحادية ، وتوحيد النقابات المهنية لإنشاء مجلس مشترك لكل منها .
 - ٧٧-٧٦ : إنعقاد المؤتمر الثامن عشر لأحزاب الدولية الاشتراكية في ڤيينا .
- : التوصل إلى اتفاق كامل لحل الأزمة بين السلطات اللبنانية والفدائيين ، يقضى



بيبها كانت الحروب الدينية الرهيبة تجتاح فرنسا فى القرن ١٦ ، كان النشاط الفى القائم على الشكل التقليدى ، والمعروف باسم « النهضة » ، يتخذ مكانه فى كافة أرجاء أوروپا . وكثير من السجاجيد مثل هذه ، توضع حياة البذخ التى كان يتسم بها البلاط فى تلك الفترة

روش

في مساء أحد أيام شتاء عام ١٥٤٧ ، أجبر سوء الأحوال الجوية ، شابين على الالتجاء إلى خان صغير خارج مدينة پواتييه Poitiers . وكان الشابان جد محتلفين في أخلاقهما ، فأحدهما كان من رجال البلاط ، وكان يقضي وقته في رفقة الملك ، وأمضى سنوات عديدة في بلاطه . وعلى النقيض منه ، كان الشاب الآخر الجالس أمامه _ يواكيم دى بللاى Joachim du Bellay ، طالب شاب ، من محتد عريق ، كان يدرس للانضهام إلى الكنيسة . ومع ذلك فإن پيير دى رونسار Pierre عريق ، كان يدرس للانضهام إلى الكنيسة . ومع ذلك فإن پيير دى رونسار e Ronsard ، رجل البلاط ، ودى بللاى ، وجدا أنهما يتفقان في نواح عديدة . وهمذا سرعان ما انقضت تلك الليلة الباردة ، وهمما يناقشان أطماعهما المشتركة : أن يعيدا كتابة الشعر الفرنسي .

كان كل من الشابين ، يرغب فى أن يقدم لفرنسا لغة وأدبا ، يستطيعان أن ينافسا أحسن ما كتب بالأسلوب التقليدى . وبيها هما يناقشان الطريقة التى يمكن بها تحقيق تلك الأطاع ، توطدت مشاعر الصداقة بينهما ، وقدر لهذا اللقاء العفوى ، أن يكون ذا أثر كبير فى التاريخ . ذلك أن كلا من رونسار ودى بللاى ، وكانا فى ذلك

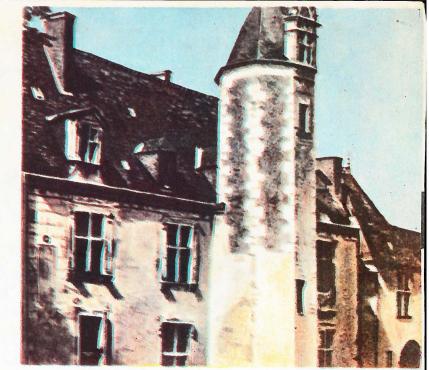
الوقت لا يزالان في مرحلة الشباب ، مغمورين وإن كانت الأطاع لا تنقصهما ، صارا كلاهما من أبرز شعراء عصرها ، وقدر لهما أن يطورا الشعر الفرنسي منذ بدايته الأولى .

و في بين هذين الشاعرين ، نجد أن رونسار أكبر شهرة اليوم . وقد ولد في عام ١٥٧٤ لأسرة نبيلة قديمة في شاتو دى لا پوسپونور بمقاطعة فاندوم . وقد نشأ كما ينشأ الشباب من سادة الريف ، لم يتلق قدر اكبيرا من التعليم ، ولكنه يكن حبا للريف .

وَفَى الثانية عَشرة من عَمره ، مثله فى ذلك كمثل شباب النبلاء ، صار غلاما فى البلاط ، وألحق بخدمة الجناح الخاص بابنة فرانسيس الأول ملك فرنسا _



پییر دی رونسار



قصر دی لا پوسونیور ، حیث و لد رونسار



هذه التماثيل صفة عيزة لتقليدية عصر الهضة

الأميرة مادلين ، وسرعان ما غادرت الأميرة فرنسا ، لتتزوج بملك سكتلند ، وتبعها رونسار إلى البلاط الأجنبي . وفي سكتلند ألني رونسار البلاد باردة ورطبة ، كما أن الملكة الشابة ، تأثرت بنفس هذه الظاهرة ، وسرعان ما اعتلت صحتها وماتت . وعندئذ عاد الغلام إلى بلاط فرنسا وحده ، حزينا على وفاة راعيته .

كان قد بلغ الخامسة عشرة ، ووجد نفسه مضطرا لمواجهة الحياة . كانت آماله فى أن يصبح دپلوماسيا ، أو جنديا عظما ، وأخذ يسعى في تحقيق هذا الأمل . غير أن نبل محتده ، وجاذبيته الشخصية ، وأطاعه ، لم تكن لتجنبه بعض الصدمات القاسية .

فبينها كان مسافرا في ألمانيا ، أصيب بمرض أدى إلى فقده حاسة السمع ، لدرجة تقرب من الصمم التام . وهنا أخذ يشعر بالعزلة عن العالم ، وفي نفس الوقت ، وقع في غرام يائس بفتاة إيطالية جميلة – كاسندرا سالڤياتي Cassandra Salviati ـ التي كانت قد التحقت بالبلاط . غير أن مصيره كان كمصير دانتي ، فقد قدر له ألا يشاهد

محبوبته إلا عن بعد ، إذ أنها خطبت لأحد الأثرياء من كبار ملاك الأراضي ، وتزوجته .

وكان فشله في غرامه ، وانعزاله بصممه عن العالم ، سببا في أنه غض النظر عن تحقيق آماله في المستقبل ، وكرس نفسه للتعلم ، وكتابة الشعر .

الدنتامة

هجر رونسار المجتمع ، والتحق بكلية كوكريه على مونت چنیڤییڤ فی پاریس . وکان و هو بعد فی العشرین من عمره ، قد سئم عالم التملق ، والدسائس ، والطمع ، وكان قانعا بدراسته . وقد تعلم الإيطالية ، واللاتينية ، واليُّونانية ، على يد الأستاذ العظم دورًا Dorat ، وكانت تلك هي الفترة التي قابل فيها دي بللاي

واللاتينيين ، الذين كانا يدرسان أعمالهم ، ولكنهما لم يحاولا تقليدهم . أسلوب جديد في الكتابة

كانت الفترة التي قضاها رونسار في الدراسة والتأمل ، ذات نفع كبير له . كانت القصائد الفرنسية طويلة ، وذات شكل منتظم ، كما أن شخصياتها كانت مثالية وجامدة . ومن خلال قراءاته للكتاب التقليديين ، أمكّن لروٰنسار أن يلاحظ ، كيف أن وضع خطط وأوزان للأغانى ، يمكنها أن تضني على النغم نوعا من الخفة ، وعلى المعانى ثراء ، كما يمكنها حسن التعبير عن المشاعر والعواطف الحقيقية . وقد بدأ في كتابة قصائد شخصية ، أو مما تحمل حنينا للوطن ، معبر ا عن مشاعر ه نحو مسقط رأسه . كما أن حساسيته نحو الطبيعة أخذت تنمو ، فكتب العديد من القصائد المرحة والوصفية حول الريف الفرنسي .

في خان يو اتييه . وقد تقابل الصديقان مرة ثانية في كو كريه ، وبدآ في محاولاتهما لتجربة أشكال جديدة من الشعر . وقد أخرجا نوعا جديدا من الشعر ، مقتبسا من أشعار الكتاب اليونانيين ، والإيطاليين ،

المعارضة والشهرة

كان هذا التطور الجديد الذي أقامه رونسار ، صدمة لشعراء البلاط الجادين الذين كانوا يكتبون الأناشيد والأغاني الريفية . ولكن الحظ كان حليف رونسار ، ذلك أن الملك الجديد ، هنري الثاني ، كانت له أخت شابة ، الأميرة مرجريت ، وقد أعجبت بأشعار رونسار الأصيلة ، واستتبع ذلك دعوته للالتحاق بالبلاط مرة ثانية ،وأخذت أشعاره تكتسب مكانة . وفي عام ١٥٥٥ ، ولم يكنُّ

> قد جاوز الثلاثين ، غدا مثقلا بالثراء والرضاء . كان الملك يحبه ، وقد أسماه « أمير الشعراء » . أما واجباته، فكانت في مرافقة البلاط من قصر إلى آخر، يشترك في الاحتفالات الملكية ، ويؤلف القصائد لكل مناسبة ، كما كان يفعل منافسوه من قبل . وبالرغم من ذلك ، فإنه لم يهمل اهتماماته الخاصة .

> وقد أهدى رونسار لعشيقته ، وكانت فتاة ريفية شابة ، مجموعة من الأغاني الغرامية ، حفلت بالجهال والبساطة التي تتسم بها حياة الريف . وتعد تلك الأغاني ، التي أسماها « غراميات مارى » ، من أشهر قصائده . تم وقع بعد ذلك في غرام هيلين دى سوچير Hélène de Sugéres ، إحدى وصيفات الملكة ،' كاترين دى مديتشي .وقد أهدى إليها تلك المجموعة الرائعة من الأناشيد « إلى هيلين » ، والتي تضم هذه الأبيات الشهيرة :

> « عندما تتقدم بك السن كثير ا وتجلسين أمام المدفأة ، في المساء ، وعلى ضوء الشمعة ، تلفين خيوطك وتغزلين ، ترددين أشعاري معجبة وتقولين ، كان رونسار يعجب بى عندما كنت جميلة » .

> غير أن الحب والجمال ، لم يكونا هما وحدهما موضع اهتمام رونسار، فقد ألف قصائد جادة للمك ، ولابنه شارل التاسع ، يمجد فيها الفضائل الملكية ، والحكم النزيه . وكأنما كانت تلك القصائد تتنبأ بما كان يجب أن يحدث ، إذ سرعان ما تحولت تلك الحياة البهيجة إلى خضم من الدماء المسفوكة .

> كان الصراع بين الكاثوليك والبروتستانت في كافة أرجاء فرنسا . والذي أدى إلى تمزق البلاد ، كان قد بدأ . وفي عام ١٥٧٢ وقعت مذبحة القديس بارثلوميو الفظيعة ، والتي قتل فيها معظم الپروتستانت في پاريس . وقد تأثر رونسار أشد التأثر بهذا الصراع . وبالرغم من أنه كان كاثوليكيا

حورية الماء في نافورة

مخلصا ، إلا أنه كان يمقت العنف الذي أثارته حروب الكاثوليك ضد البروتستانت ، وأخذ يحاول مستميتا إحلال الوفاق بين الطائفتين في البلاط. وكان أعدى أعدائه ، يعتر فون بحكمة نصائحه ويحترمونه ، بقدر ما كانوا يبجلون عبقريته كشاعر . ومع ذلك ، فقد كانت نهاية أمجاده تو ذن بالاقتراب .

ق الهذا

🕶 توفى شارل التاسع فى عام ١٥٧٤ ، وكانت نظرة الملك الشاب هنرى الثالث إليه ، نظرته إلى رجل متكبر مغرور ، لا يتورع عن التدخل في شئون الدولة .واستتبع ذلك امتهان « أمير الشعراء »، ومطالبته بمغادرة البلاط . وقد عاد رونسار إلى بلدته ڤاندوم حيث توفى عام ١٥٨٥ ، وهو فى الواحدة والستين من عمره . وقد حجب عبقريته ، ظهور رجال البلاط الجدد والشبان ، ولكن شعره كان له تأثير هائل على فرنسا .



في أعلى و في الرسم المقابل:



حسوانات الغابات الشمالية

فنى ذلك الوقت ، كانت الغابات الشهالية لأمريكا الشهالية ، مليئة بأعداد كبيرة من الحيوانات المتوحشة . واليوم ، تحتاج هذه الحيوانات إلى الحماية من الصياد . فقد كاد الدب الأشيب الكبير (Grizzly Bear (Ursus horribilis أن يختفي من الولايات المتحدة ، نتيجة لصيده دون رحمة ، بعد أن كان السيد الذي لا يبارى في الغابة . ولا يزال هناك عدد لابأس به من هذه الدبية في غرب كندا ، و آلاسكا ، إلا أنها تحتاج ، رغم ذلك ، إلى حماية تفرض عليها .

والآن ، فلنلق نظرة على بعض الحيوانات الأخرى للغابات الشمالية ، وأماكن معيشتها .

تعبيش على الأرض تعيش بعض حيوانات الغابات الاستوائية

تعيش بعض حيوانات الغابات الاستوائية الممطرة ، فوق قم الأشجار ، لأن الأشجار تقف بجوار بعضها ، حتى إن الحيوانات ، مثل القرود المذنبة ، تتمكن من السير أميالا ، وون أن تلمس الأرض . ولكن أشجار الغابات الباردة الشهالية ، ليست متقاربة مع بعضها بعضا ، وعلى ذلك فإن الحيوانات هناك ، عيضا ، وتقع هذه الغابات الشهالية المعروفة في أوروپا وآسيا باسم تايجا Taiga ، بين التندرا المنجمدة شهالا ، والسهول الجافة التندرا المنجمدة شهالا ، والسهول الجافة



المعروفة بالاستپس جنوبا . وأكثر الأشجار انتشارا هي : الصنوبر ، والتنوب ، واللاركس (كلها مخروطيات) ، وشجرالبتولا . وتمتد الغابات الباردة في أمريكا الشهالية ، جنوبا فوق أعالى المنحدرات الجبلية . وتتشابه الحياة الحيوانية في الغابات الأمريكية ، تماما مع مثيلتها في غابات أوراس الباردة .

الزواحف: ليست الزواحف مكيفة تماما للمعيشة في الأجواء الباردة ، لأنها تختلف عن الثدييات والطيور ، في أن درجة حرارة جسمها غير ثابتة ، وتعيش في الغابات الشهالية الأفعى آدار ، والسحلية الولودة ، والدودة البطيئة (نوع من السحالي) ، ولكما تبيت بياتا شتويا .

الطيور: توجد معظم طيور الغابات الشهالية كذلك ، في الأراضى المعتدلة الجو والمشجرة جنوبا . وهي تشمل : الحمام ، ونقار الخشب ، وصقور متنوعة . وتهاجر أعداد كثيرة من الطيور المهاجرة في الربيع شمالا ، إلى الغابات الباردة ، لبناء العش ، وتعود ثانية إلى المناطق الاستوائية شتاء .

مرى الغابات الشمالية أوالقطبية





الثدييات : توجد أنواع مختلفة من الثدييات في الغابات الباردة ، وخاصة التي تنتمي إلى فصائل القارضات ، وآكلات اللحوم ، ومشقوقة الحافر .

وابيتي Wapiti (سيرقس كانادنسس Cervus canadensis): يوجد هذا الآيل الكبير في غرب أمريكا الشالية ، وهو وثيق الصلة جداً بالآيل الأحمر الأوروبي . وتعيش قطعان وابيتي صيفا في غابات الجبال العالية ، وتهبط إلى الوديان شتاء . وتولد الصغار في مايو ويونية ، ويكون لونها بنيا مصفرا (نحاسيا) بنقط بيضاء ، تختني كلما كبر الحيوان . ولون اليافع بني ، ويكون لون الرأس والعنق أغمق ، وتوجد على أردافه بقعة باهتة ، وقد يبلغ ارتفاع ذكر كبير ١٦٠ سنتيمترا حتى الكتف ، والمسافة بين قرنيه المتشعبين ١٥٠ سنتيمترا . ويسمى الوابيتي في الولايات المتحدة إلك . وهذا أمر يدعو إلى الحيرة ، لأن هذا الاسم يطلق في أوروپا على موس (يحمور البلاد المنجمدة) . موس «الموظ» Moos وإلك الذكس أمريكانا وألكس ألكس الكس الكمي موس ، موسى النوع الأمريكي موس ، ويعيش الموس في كندا والمرادف له الأوروپي ، اسم إلك (ألكس ألكس) ، ويعيش الموس في كندا و السكا حول البحيرات والمستفعات ، ويأكل صيفا كميات كبيرة من النبات

المـائى ، وفى الشتاء أطراف الشجيرات الصغيرة . ويبلغ ارتفاع موس كبير ٢١٠ – ٢٤٠ منتيمترا ، والمسافة بين قرنيه ١٨٠ سنتيمترا أو أكثر . والإلك نادر الآن ، ولحنه لا يزال موجودا فى بعض الغابات الشهالية بأوروپا وآسيا .

كاريبو Caribou (انجيفر أركتيكس Rangifer arcticus): يوجد هذا الآيل في أقاصى الأجزاء الشهالية من أمريكا، وهو دقيق الصلة بالرنة reindeer (الأجزاء الشهالية من أمريكا، وهو دقيق الصلة بالرنة بولي يوجد في وقت ما على الموجود في شهال أوروپا، وهو حيوان مستأنس . وكان الكاريبو يوجد في وقت ما على هيئة قطعان ضخمة، ولكن أعدادها تناقصت، نتيجة صيدها. والكاريبو والرنة هي الأفراد الوحيدة من فصيلة الأيائل التي توجد عند كلا الجنسين الذكر والأنثى، قرون متشعبة ماعز الجبال الصخرية (أوريامنوس أمريكانس Oreamnos americanus): واحد من الحيوانات القليلة التي يظل لون فرائها أبيض طوال العام. ويعيش في الجبال الصخرية، بدءاً من الولايات المتحدة شهالا، حتى آلاسكا. ويقضى معظم وقته فوق الجبال العالية، منحدرا فوق مناطق الغابات. ولقد كان يتم صيده في الماضي كثيرا، ولكنه يعيش الآن في مخابئ طبيعية الدب الأسود الأمريكي (يورسس أمريكانس Ursus americanus): الدب العادى لغبابات في اللون ، من بينها لغبابات أمريكا الشهالية ، لونه غالبا أسود ، ولكن هناك تغيرات في اللون ، من بينها لغابات أمريكا الشهالية ، لونه غالبا أسود ، ولكن هناك تغيرات في اللون ، من بينها



البني ، والبني المحمر ، وهذه الدببة حيوانات خجولة ، وتصبح أليفة في الحدائق الحكومية الوطنية ، فهي تتقبل الطعام من السياح .

راكون Raccoon (پروكيون لوتور Procyon lotor): يوجد هذا الحيوان الصغير الجذاب في البلاد المشجرة بأمريكا الشهالية ، حيث يطلق عليه اسم «كون Coon». وغذاؤه الأساسي وهو في الحالة البرية ، السمك والضفادع التي يصطادهامن الجداول الماثية الصغيرة. وفي الأسر ، غالبا ما يغمس الطعام المعطى له في الماء ، قبل أن يأكله . الوشق Lynx ووشق كندا Canada Lynx (لينكس لينكس ولينكس كانادنسس الوشق المربع ووشق كندا (الهم المناسل المنكس المنكس ولينكس كانادنسس المناطق الشهالية ، والغابات الجبلية في كل من العالم القديم والعالم الحديث . ويندر وجود المناطق الآن في أورو يا ، لكثرة صيده لدرجة الفناء ، وأعداد الوشق الكندى الآن أقل كثيرا عما مضي . وعلى عكس معظم القطط ، فإن ذيل الوشق قصير أبتر ، ولأذنيه خصل . فطر بان في أورو يا أك Striped Skunk (مفيتس مفيتس Mephitis سوبان في أورو يا أو آسيا . وهي عدة أنواع من الظربان في أمريكا الشهالية ، ولكن لاتوجد ظربان في أورو يا أو آسيا .

أعدادا كبيرة تصل إلى حافة البحر ، وتعوم خارجة منه ، ثم تتلاشى . سنجاب أوروبا الطيار (پيتروميس ڤولانز Pteromys volans) : لهذا الحيوان الصغير الجذاب ، غشاء من الجلد على امتداد جانبى الجسم ، ومتصل بأطرافه . وهو يكون « پاراشوت» عند امتداد أطرافه الأمامية والحلفية، وبذلك ينزلق من شجرة إلى أخرى . والسنجاب الطيار حيوان ليلى ، يقضى يومه فى الأشجار المجوفة . وهو من بين الثدييات القليلة الموجودة فى الغابات الشهالية ، والتى تعيش فوق الأشجار ، ونادرا ماتهبط إلى الأرض. ويوجد فى أمريكا سنجاب طيار ، ولكنه يعيش فى أقاصى الجنوب.

غدتان عند قاعدة الذيل ، يمكن أن تنتشر محتوياتها السائلة لمسافة • ٩سنتيمترا ، والسائل له

رائحة كريهة ، ويمكن أن يسبب عمى مؤقتا . وطريقة تخطيط الظربان باللونين الأسود

والأبيض، مثال للتلوين الذي يتضمن تحذيرا وإعلاناً بأن هناك حيوانامن الأفضل تركه بمفرده.

(Lemmus trimucronatus) . وفي بعض الأوقات ، تتزايد أعداد اللمنج كثيرا وتهاجر ،

ويمكنها النزول إلى المساء والسباحة عبر البحيرات والأنهار ، ويحدث أحيانا أن

لمنج Lemming (ليمس ليمس Lemmus lemmus): قارضات صغيرة تعيش في مناطق أوروپا الشمالية الباردة . وهناك نوع ممساثل في أمريكا الشمالية ، هو اللمنج البني

اوبياولو

ساو پاولو Sao Paul عاصمة ولاية بهذا الاسم ، تعتبر من أكثر ولايات البرازيل ازدحاما بالسكان . فهی برازیلیا Brasilia





الحيات تربى في منازل خاصة في معهد بوتانتان

معمل المصل واللقاح في ساو ساولياولو

إن معهد بوتانتان Butantan للمصل واللقاح ، هو أكبر معهد من نوعه في العالم . وقد شيد في ضواحي ساو پاولو . وهو من الأهمية ، بحيث أنه يجتذب كثيرا من البرازيليين والسياح ، ويدفعهم إلى التوقف عنده وزيارته . وقد تأسس عام ١٩٠٢ ، أسسته حكومة ولاية ساو پاولو ، بغرض إنتاج ترياق السموم ، ولدراسة الحيوانات السامة مثل الثعابين ، والعناكب ، والعقارب ، التي توجد بوفرة في أرض الحشائش والغابات .

وتربى آلاف الحيات فى معازل خاصة بالمعهد ، محاطة بحوائط من الأسمنت الناعم ، لتمنع الزواحف من الحروج .

ويمد الفلاحون والصيادون المعهد بهذه الحيات ، ويرسلونها إليه بالبريد ، ويأخذون الترياق والأمصال ثمنا لها .



يعمل بها • • • • • • ه عامل ، ويعمل • ٢٪ من هؤلاء العمال في صناعات النسيج ، والكياويات ، والعقاقير الطبية ، • ٨٪ في الصناعات الكهربائية ، والسلم المطاطة ، والمساكينات ، كما أن أكثر من نصف الإنتاج الصناعي في البرازيل كلها ، يتم في ساو پاولو . وتنتج ولاية ساو پاولو • ٥٪ من الإنتاج الزراعي البرازيلي كله مثل البن ، والقطن ، والأرز ، والمدرة ، والهموم المحفوظة . إلا أنالين هو الذي خلق ساو پاولو . ولا غرو أن يقال إن قصور شارع أقينيدا پاوليستا Avenida Paulista قد شيدت فوق البن .

وسكان ساو پاولو الدموبون ، يفخرون كثيراً بعظمة مدينتهم وتفوقها . ويظهر هذا فى شعار ساو پاولو ، فهى ممثلة على شكل قاطرة ، تجر قطارا من ١٩ عربة ، أى الولايات البرازيلية الاخرى . وعليه شعار لاتينى يقول أنا أفود ولا أقاد Duco, non ducor.

وما لبث أن نمت حول الكوخ ، قرية يسكنها الهنود والمستوطنون البيض . واستمرت القرية في النمو ، وأصبحت خلال القرن التالى ، نقطة انطلاق مناسبة للمغامرين البرتغاليين الذين يسمون بالبانديرانتيه Bandeirantes ، والذين كانوا يخرجون جماعات ، في رحلات طويلة نحو الداخل ، بحثا عن الثراء . وكان يسكن القرية نحو ٢٦,٠٠٠ شخص .

وفى أواسط القرن التاسع عشر ، أدخل أحد الملاك قرب لميريرا Limerira عددا من الأسر الألمانية ، للعمل فى ضيعته ، بوصفهم مستأجرين . وكان التقدم بطيئا فى أول الأمر ، ثم جاء عصر رواج البن ، فأصبح عاملا جديدا هاما فى اقتصاد البرازيل ، وعاملا قيض له أن يغير وجه ساو پاولو ، إذ ازداد فجأة الطلب على البن من جميع أنحاء العالم . وتمتاز ولاية ساو پاولو بالمناخ المناسب لني هذا النبات الثمين . ولهذا ، فقد اقتطعت مساحات واسعة من الغابة العذراء ، لتفسح الأرض لزراعة البن ، وقامت مزارع البن التي تعرف بالفازندا Fazendas فى كل مكان .

وقد أصبحت ساو پاولو عاصمة الولاية ، مدينة زراع البن « الفازندير و » Fazendeiros . وكان هو لاء الزراع ، يأتون إلى ساو پاولو أولا ، لرعاية مصالحهم التجارية والمالية ، ثم جاءوا بعد ذلك ليستقروا بها ، فأحدثوا فيها الكثير من التحسينات ، إذ شيدت المبانى الضخمة ، لكى تكون مكاتب لشركات تصدير البن ، وكذلك شيدت البنوك ، وشركات التأمين .

وازداد عدد السكان بسرعة مع مرور الزمن ، وقدوم المهاجرين الجدد من جميع أنحاء العالم . وساو پاولو اليوم مدينة عالمية ، بها العديد من القوميات والسلالات ؛ فقد اختلط الإيطاليون بالأسپانيين والپرتغاليين ، كما أن بها الكثير من الألمان ، والسوريين ، والياپانيين ، والهنود . ومن الممكن أن ترى حتى الآن ، رجالا يحملون القوس والسهام ، يشقون طريقهم وسط السيارات الفارهة ، والمارة الذين يلبسون أحدث الثياب . فهو لاء هنود يمثلون آخر بقايا حكام البلاد القدامى ، ولا يزال بعضهم يعيش داخل الأدغال .

تقع ساو پاولو فوق هضبة ترتفع • • ٩ متر فوق سطح البحر . و تتيجة لموقعها الجغرافى ، فإنها تتمتع بمناخ طيب . وتتراوح درجة حرارة يناير ، وهو أشد الفصول حرارة ، حول • ٢٥م . أماحرارة يولية ، وهو أبرد شهور السنة ، فهى حوالى ٥ ١٥م. وهذا المناخ مناسب جدا لزراعة البن ، الذي لا يستطيع تحمل الصقيع ، ولمكن البرد المعتدل ، كا أنه مناسب لسكنى الأوروپيين الذين يعيشون هناك .

وتنتشر المنازل ، وناطحات السحاب ، وتمتد الطرق فوق الهضبة ، التي كانت يوما ما تتكون من تلال وأودية . ولما كانت الأرض غير مستوية ، كان لابد من تشييد المدينة على مستويات مختلفة ، ثم تربط الجسور المرتفعة أجزاها المختلفة بعضها ببعض . وهذه الجسور المرتفعة ، تساعد على عدم ازدحام المرور ، فهي بمثابة الشوارع العلوية ، تمر تحتها شوارع سفل دون أن تتقاطع . وساو پاولو مليئة بهذه الجسور ، كانمان بحيث خلال العصر الماضي بمدينة جسور الشاى، فيادو تو دوثشا Viaduto do Cha .

و تبعد مدينة ساو پاولو عن البحر بنحو ؟ ؟ كيلومترا ، كما تبعد عن ريودى چانير و بنحو ه ٢٥٠ كيلومترا ، وقد شيد طريق برى حديث ، لير بطها مع سانتوس Santos أهم موافئ التصدير . و لا تهدأ الحركة على هذا الطريق ، وهي تتكون أساسا من شاحنات ضخمة ، تحمل المنتجات الزراعية والصناعية لساو پاولو ، وماجاورها من و لايات . و إنتاجها الصناعي ضخم ، ففيها نحو ، ٢٣٠٠ مؤسسة صناعية ، متفاوتة الحجم ،



نحو رئيس جديد . كيندى يدخل مدينة لوس أنچيليس أثناء هملته الانتخابية

في خلال أيام قليلة من أواخر أكتو بر ١٩٦٢ ، اضطر چون فيتز چرالد كيندي John Fitzgerald Kennedy ، رئيس الولايات المتحدة ، للأخذ بمصير الجنس البشري بين يديه . لقد أصدر أمره إلى الأسطول الأمريكي بحصار كوبا Cuba ، التي لا تبعد أكثر من خمس دقائق بالطائرة عن الساحل الأمريكي ، بعد أن تبين أن السوڤييت قد أقاموا بها قاعدة للصواريخ . كما أمر سفن الولايـــات المتحدة بإيقاف وتفتيش كل السفن الروسية المتجهة نحو الجزيرة . وبعد أسبوع مشحون بتوتر بالغ ، وافق الروس على إزالة قاعدة صواريخهم . وهكذا انتهت ما كان يمكن أن تكون أخطر أزمة فى تاريخ العالم . وعندما اتخذ كيندى قراره فى هذا الشأن ، كأن يعلم بأنه يخاطر ، فى نفس الوقت ، بإطـــلاق الأسلحة النووية من عقالها ، وهي الأسلحة التي كان باستطاعتها أن تمحو الجنس البشري من الوجود . ترى هل كان هذا الرجل جديراً بتحمل المسئولية العظيمة التي ألقتها بلاده على كاهله ؟ وهل كان حقاً واحداً من عظماء روساء الولايات المتحدة ؟ ولكن ، وقبل أن تتهيأ الإجابة الكاملة على هذه التساؤلات ، اغتيل

<u>چون کیندی – قتلته رصاصة اخترقت رأسه وهو راکب سیارة مکشوفة فی أحد</u> شوارع دالاس Dallas بولاية تكساس Texas ومع . ذلك ، فإن الشعوب المعاصرة ، قدمت إجابتها على تلك الأسئلة بما أبدته من رد فعل فورى بعد وفاته ، ذلك لأن الجميع ، في كافة الأمم ، ومن كافة الأعمار ، شعروا بأن شيئاً لا يمكن تعويضه قد سلب منهم . كان حزن الشباب عليه أكثر ما تبدى ، فني عالم أمسك بزمامه ساسة طاعنون في السن ، كانت حيوية كيندى ، وإخلاصه الشـــاب ، ومثاليته ، من العوامل التي اجتذبت إليها الشباب . كان كيندى يتكلم بلسان جيل لم يكن هذاك من يمثله بين كبار ساسة عصره . وفوق كل ذلك كان الجميع ، شبابا وشيباً ، يشعرون بأن كيندى كان لا يزال لديه الكثير ، مما كان يمكن أن يحققه وأن

من خطاب كسندى الافتتاحي

« ليعلم الجميع في هذا الوقت ومن هذا المكان ، الصديق منهم والعدو على السواء ، أن الشعلة قد انتقلت إلى جيل جديد من الأمريكيين – ولدوا في هذا القرن وصاغتهم الحرب، وعركهم سلام بارد مرير ، ويفخرون بتر اثنا العريق – جيل لا يرغب في أن يشاهد ، أو يسمح بالقضاء البطئ على تلك الحقوق الإنسانية ، التي أخذت هذه الأمة على عاتقها ، حمل مسئولية المحافظة عليها ، والتي نجدد اليوم العهد بالمحافظة عليها » .

يعطيه . ولم يسبق أن أحدث اغتيال أي زعيم سياسي عالمي ، ما أحدثه اغتيال كيندى من سخط على المستوى

اة ربعيس

كان چون فتز چرالد كيندى أصغر من تولى رئاسة الولايات المتحدة ، وأول رئيس لها يدين بالكاثوليكية الرومانية . ولد چون في عام١٩١٧ ، وهو الابن الثاني لحوزيف پ . كيندى ، الأيرلندى الأصل ، وأحد أهالي بوسطن الأثرياء وذوى النفوذ ، والذي كان سفيرا للولايات المتحدة في لندن في الفترة من ١٩٣٧ إلى ١٩٤٠.

وقبل أن يدخل جون كيندى معترك السياسة ، كان قد كون لنفسه شهرة ككاتب ، وكبطل حرب . فغي عام ۱۹۶۰ نشر کتابا بعنوان « عندما کانت انجلترا نائمة » ، انتقد فيه ساسة أوروپا لعدم تأهبهم قبل الحرب العالمية الثانية . وفي خلال تلك الحرب ، التّحق بالسلاح البحرى ، وأوفد إلى المحيط الهادي . وفي أغسطس ١٩٤٣ أغرقت مدمرة ياپانية ، السفينة الحربية الصغيرة التي كان يتولى قيادتها . وقد تمكن كيندى من إنقاذ طاقم السفينة ، بأن خاطر بحياته سابحا إُلَّ جزيرة قريبة طلبا للمساعدة . وقد حصل كيندى على وسامين ممتازين من أوسمية بلاده تقديرا لشجاعته .

طرق كيندى معترك السياسة بعد الحرب مباشرة ، مبتدئا بالنيابة عن ماساشوسيتس في مجلس النواب (المجلس الأدنى) ، تم عضوا في مجلس الشيوخ عن نفس الولاية فى عام١٩٥٣ . وفى نفس العام، تز و جمن چاكلين لىبوڤىي<mark>ە</mark> Jacqueline Lee Bouvier

وفي عام ١٩٥٦ رشحه الحزب الديموقراطي لمنصب ناثب الرئيس ، ولكن منافسه فاز عليه بأصوات قليلة . وفي عام ١٩٦٠ رشح لانتخابات الرئاسة عن نفس الحزب. وفي سلسلة من المناظرات التليفزيونية مع المرشح الجمهوري ، ريتشارد نيكسون Nixon Richard الذي كان نائبا للرئيس، ظهر كيندى بمظهر الزعم القوى الصالح للعصر الحديث. كانت المعركة الانتخابية معركة مثيرة ، أسفرت عن فوز

من افت والكيت دى

- لا يجب أن نتفاوض بدافع <mark>من الخوف ، بل يجب ألا نخاف أبدا من التف</mark>اوض . إن الحرب غير المشروطة ، لم تعد تؤدى إلى نصر غير مشروط .

 - إذا كنا سنتفاوض بحرية ، فلا يجب أن نتفاوض حول الحرية . إن المشاكل الأساسية التي تواجه العالم اليوم لا تقبل حلا عسكريا .

قائد أكبر قوة ضاربة في العالم – الرئيس مع رؤساء أركان الحرب



كيندى بأغلبية ضئيلة . وفي شهر نو فمبر ١٩٦٠ ، تولى منصبه رئيسا خامسا وثلاثين للولايات المتحدة.

الحدود الجديدة

بدأت رئاسة كيندى بحماس الحملات الصليبية، وقد قال : «إني أدعوكم لمشاركتنا في رحلة إلى الحدود الجديدة . وهي رحلة طويلة محفوفة بالمشاق ، ولكننا جميعا شركاء في رحلة تاريخية عظيمة » . وقد أدخل كيندى عنصرا جديدا من الرجال إلى الإدارة . كان مستشاروه غالبا من الشباب ، ذوى ذكاء متميز ، اشتهروا باسم «اتحاد كيندى العقلي . The Kenedy Brains Trust » كان أهم مساعديه – دين راسك ، وزير الحارجية ، وروبرت ماكنارا وزير الدفاع ، وأخيه الأصغر روبرت كيندى النائب العام – يتسمون بنفس الحماس ، والنظرة الشابة التي كان يتميز بها الرئيس نفسه . كانت مجموعة وضاءة بلا شك ، والواقع أن الجو الذي أضفته على الإدارة العامة لشئون البلاد ، يشبه الجو الذي يتسم به بلاط متلألي . وخلف هذا اللمعان كان يوجد برنامج عمل حافل بالإنجازات الناجحة ، وأيضا بالفشل .

الشئون الخارجية

أمريكا اللاتينية

كان التفكير في أمر الدول النامية بأمريكا اللاتينية ، لا يكاد يبارح ذهن الرئيس . وقد افتتح برنامج التحالف من أجل التقدم ، الذي يهدف إلى تخفيف حالة الفقر في تلك الدول ، وسد احتياجاتها الأساسية في مجال الإسكان ، والعمل ، والزراعة ، والصحة ، والتعليم . وقد زاد التقدير لهذا البرنامج ، وغدت الولايات المتحدة تلقي تأييدا كبيرا في دول أمريكا اللاتينية . ومع ذلك ، ظلت جزيرة كوبا شوكة في جانب الرئيس . وفي عام ١٩٦١ فشلت السياسة الأمريكية في محاولتها غزو الجزيرة ، عن طريق تشجيع المنفيين الكوبيين على العودة إليها . ولكن ، وكما رأينا ، نجح الرئيس في التغلب على الأزمة الكوبية الثانية التي نشأت بسبب إنشاءالقاعدة السوفييتية للصواريخ فوق أراضيها .

آوروسي-

كان كيندى يرغب فى أن تصبح الولايات المتحدة على رأس تحالف غربى عظيم . كانت علاقته مع انجلترا ودية دائماً . وكان يتمتع بشعبية هائلة لدى الشعب الألمانى ، نتيجة لتصريحه عن تصميم الولايات المتحدة على الدفاع عن حرية برلين . غير أنه كان يلقى معارضة شديدة من الرئيس الفرنسي ديجول ؛ إذ أن فرنسا لم تكن ترغب فى أوروپا متحدة تحت زعامة الولايات المتحدة ، بل كانت ترغب فى أوروپا متحدة كقوة عالمية ثالثة بزعامة فرنسا .

الاتحاد السوفشيتي

ولو أن مدة حكم كيندى لم تشاهد نهاية الحرب الباردة ، إلا أنه من الواضح أن حدة التوتر بين القوتين الأعظم قد خفت بصفة عامة . ومع ذلك ، فإن تلك المدة قد تخلتها بعض الأزمات الحطيرة : في لاوس ، وبرلين ، وكوبا . وبعد هذه الأزمة الأخيرة ، تحسنت العلاقات بين الدولتين الأعظم . وفي أبريل ١٩٦٣، تقرر إنشاء «خط ساخن » (اتصال مباشر) بين موسكو وواشنطن . وفي أغسطس ، تم التوقيع في موسكو على معاهدة حظر التجارب النووية ، وفي تلك المعاهدة اتقفت الدولتان على إيقاف التجارب في الجو ، وفي الفضاء الحارجي ، وتحت الماء .

الشيئون الداخلية

بدأ كيندى العديد من الإصلاحات الاجتماعية الكبرى داخل بلاده ، مثل تخفيض ضريبة الدخل ، بهدف زيادة حجم الدخل القومى ، ووضع برنامج للمعونة الاتحادية للمدارس ، لتحسين مستوى التعليم ، وتقديم العلاج الحجانى للمسنين ، فى إطار نظام التأمين الاجتماعى ، وفوق كل ذلك ، أصدر التشريعات التى تهدف إلى تحسين حال الزنوج فى الولايات المتحدة . وفيما يختص بآخر هذه الإصلاحات ، وهو ما يتعلق بالحقوق المدنية ، قرر الرئيس كيندى أن يجازف بمستقبله السياسى . وفى أثناء رئاسته ، واجهته عدة عقبات كان مثارها مجلس الشيوخ ، الذى رفض الموافقة على كثير من الإجراءات التى اقترحها ، أو اعتماد المبالغ اللازمة لتنفيذها .

الفضراء

انطلق أول رجل أمريكي في الفضاء ، في فترة رئاسة كيندى . وقد أرسلت سفينة فضاء للدوران حول كوكب الزهرة ، وأطلق القمر الصناعي الشهير ، تلستار . كما أن برنامج إنزال رجل إلى سطح القمر ، قطع مرحلة تقدمية عظيمة .

مكانته

ترى ماذا سيكون حكم المؤرخين على الرئيس كيندى؟ هل سيعتبرونه واحدا من أعاظم روئساء الولايات المتحدة ؟ أم أنهم سينظرون إليه باعتبار أنه كان سيبلغ (مرتبة العظمة) أو «النجاح» والفشل في الحارج ، والفشل في الداخل ؟ إن ذلك كله



چون «وچاکی »کیندی

يتوقف على مدى استكمال مشروعاته ، ومنها التفاهم مع الاتحاد السوڤييتى ، وخططه للتحالف الغربى ، وبرنامجه للحقوق المدنية ، ومحاولته تأكيد الزعامة الأدبية لأمريكا على العالم . وهذه الناحية الأخيرة ، من أهم ما تتميز به فترة رئاسته . كان دائما يقول : إن مسئوليات رئيس الولايات المتحدة ، لا تقتصر على بلاده ، ولكنها تمتد لتشمل العالم كله . لقد نطق بهذه العبارة سياسيون آخرون قبله ، ولكن كيندى كان أكثرهم إيمانا بها . وفي خطابه الافتتاحى قال : « إلى أولئك الذين يقطنون الأكواخ والقرى ، في نصف العالم ، ويكافحون في سبيل تحطيم أغلال البوئس الجماعي ، نعهد ببذل أقصى جهودنا لمساعدتهم على مساعدة أنفسهم . . لا لأن الشيوعيين قد يفعلون ذلك ، ولا لأننا في حاجة لأصواتهم ، ولكن لأن ذلك هو ما يجب علينا أن نفعله » .

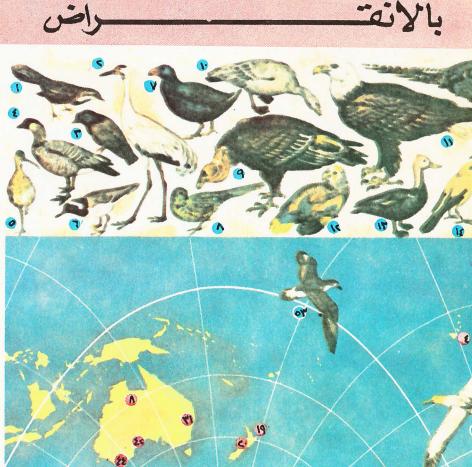
من اوتسوال کسندی

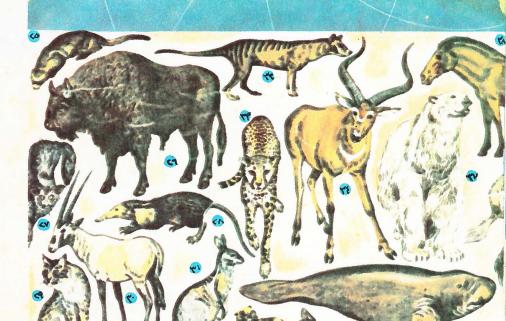
- إن مجتمع الأحرار مجتمع حر، وهو في نفس الوقت، ولهذا السبب، مجتمع قوى .
- إن الأم الثاهضة فى أفريقيا ، والشعوب القلقة فى أمريكا الجنوبية، وملايين المعذبين فى آسيا ، كلهم يبحثون عن زعامة .
- إنهم في حاجة لمعونتنا ، ولقوتنا ، ومهار اتنا ، وعطفنا ، وفوق كل ذلك فهم في حاجة التفهمنا .

أسرة كيندى ذات الشخصية الثورية : إدوارد (عضوالشيوخ)، وچون، ورو برت (النائب العـام)









لقد انقرض في الألني سنة المـاضية ، حوالي ١٠٠ نوع من الطيور ، ومثلها فى الثدييات ؛ وكان مرجع ذلك إلى غبـاء الإنسان ، وشرهه للأرض . وحتى اليوم ، فهناك أنواع كثيرة معرضة للفُّناء ، على الرُّغم من الاهتمام بالحيوانات النادرة الذي ظهر حديثًا ، والقو انين التي سنت لحمايتها.

المهددة » ، والأماكن التي توجد بها .

(١) طائر صياح دني ً

(٢) غرنوق الصباح (٣) دقناش جابلاً ذُو الحوذ

(٤) نى نى

(ه) كروان الإسكيمو (٦) زقزاق (قطقاط) شاطي نيوزيلند

(۷) تا کاهی (٨) الببغاء الأرضى الصغير

(٩) نسر كاليفورنيا الفحاح

(١٠) أوزة كيب العقيمة (١١) النسر الأصلع

(۱۲) ببغاء سان فنسنت (١٣) بطة قرنفلية الرأس

(14) غراب الغابة الحبشي (١٥) كاجـو

(۱۹) دراج الميكادو

(١٧) نقار الخشب العاجي المنقار

(١٨) سلحفاة البر العملاقة

(۱۹) تيوتارا (۲۰) كاكاپو

(٢١) إجوانا الأرضى

(۲۲) دراج سوینهو (۲۳) دراج إدوارد

(٢٤) أبو قردان ذو القنورة

(٢٥) ابن مقرض الأسود القدم

(۲۹) ويزنت (۲۷) آی آی

(۲۸) سولينودون الكوبي

(۲۹) وشق أسپانی

(۳۰) ظبی عربی

(٣١) وِ الآبِ ذُو الذيل القرنى المخطط بلون دا کن

(۳۲) ذئب تسانيا (٣٣) الفهد الصياد

(٣٤) نيالة (نوع من المها الأفريق)

(٣٥) قضاعة البحر الجنوبية

(٣٦) خروف البحر

(٣٧) الدب القطبي

(۳۸) حصان پرزوالسکی البری

(٣٩) شينشيلا

(• ٤) الغور يللا الحبلي

(13) الحمل ذو السنامين

(٤٢) وومبات ذو الأنف الوبرى

(٤٣) وحيد القرن الأبيض (\$ \$) الفأر الكيسى ذو القدم الصفراء

(ه٤) أورانج – أوتان

(۲۶) مارخسور

(ُ٧٤) الفقمة ذاّت الأثراء الجواد ياوپية

(٤٨) التيتل الأسود

(٤٩) آيل بيير دافيد

(٠٥) كوالا

(٥١) فيسل البحر

(٥٢) قادوس قصير الذيل

(۵۳) طائر النو البر مودى

(\$٥) الحوت الأزرق

(٥٥) سلحفاة البحر الحلدية

(٥٦) بإندا الضخم * أماكن التكاثر المعروفة

وتبين الرسومات التوضيحية إلى اليمين ، بعضا من هذه « الحيوانات

غرب أستر اليا أمريكا الشهالية

غرب أنجولا هاو ای

جزيرة ألوشيان

جزيزة شاتهام ، نيوزيلند نيوز يلند

أستراليا أمريكا الشمالية

جنوب ، وجنوب غرب أستر اليا أمريكا الشمالية

جزيرة سان فنسنت

جنوب إثيوپيا نيو كالدونيا

فر مـوز ا جنوب غرب الولايات المتحدة

جالا پاجو س نيو زيلند نيو زيلند

جالابإجوس فرمسوزا

الهند الصينية اليابإن (جزيرة سادو)

أو اسط غرب الولايات المتحدة يو لند

مدغشقر كوبا

أسبإنيا عدن

أستر اليا تسهانيا شرق أفريقيا

جنوب إثيوبيا غرب شاطئ الولايات المتحدة

الكاريق منطقة القطب الشمالي

> منغوليا جنوب غرب أمريكا

شرق أفريقيا صحر اء جوبي

جنوب أستر اليا شرق أفريقيا

جنوب غرب أستر اليا بورنيو، وسومطرة

أفغانستان جزيرة جوادالوب

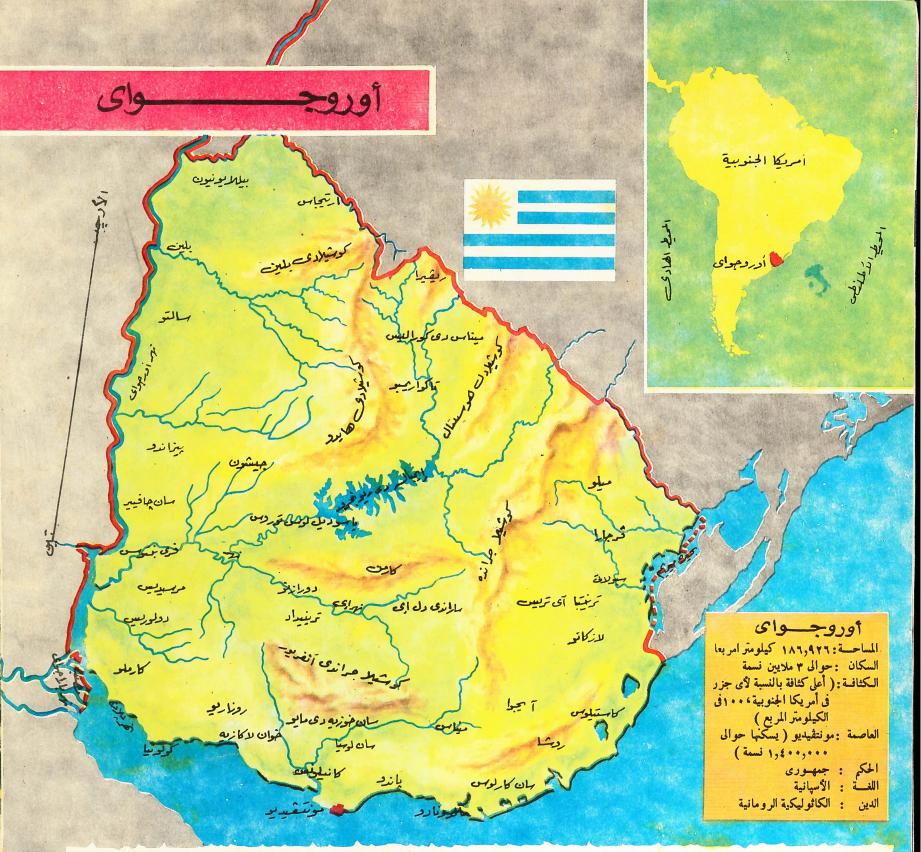
أنجسولا أصله جنوب شرق الصين ، العينة الوحيدة في الأسر فقط

جنوب شرق أستر اليا

منطقة القطب الشمالي اليابإن

بر مـودا 🌣 جميع المحيطات

غرب الأنديز * ، و سرى لانكا ، و الملايو غرب الصين



أوروجواى Uruguay دولة صغيرة جدا ، تقع على الساحل الجنوبي الشرقي لأمريكا الجنوبية . وهي محصورة بين أكبر دولتين فيها ، الأرچنتين والبرازيل ، وكان لها تاريخ مضطرب مثير ، ولكنها الآن من أكثر دول أمريكا اللاتينية خلودا للسلام .

النصر المذى تكثر فيه طيود الأودو

هذا هو أصل كلمة أوروجواى ، وتنطبق هذه التسمية ، بصفة خاصة ، على نهر پلات River Plate . ولهذا النهر مصب خليجى عظيم يفصل بين أوروجواى والأرچنتين في الجنوب ؛ فعرضه يزيد على ١٦٠ كيلومترا ، حيث يصب شرقا في المحيط الأطلنطى . أما شواطئه الشهالية ، فهى من الكثبان والشطوط الرملية . ويضيق الخليج في الغرب ، قبل أن يؤدى إلى نهر أوروجواى ، الذي تسير الحدود

الأرچنتينية بحداثه .

ويتكون داخل أوروجواى غالبا من أرض سهلية ، قليلة السكان ، معشوشبة . ومن الممكن أن تغذى هذه السهول ، أعدادا ضخمة من الماشية ، التي تكون جانبا كبيرا من ثروة البلاد . ويعيش في السهول قليل من الحيوانات المتوحشة . ولكن البلاد ، بشكل عام ، جنة لمحبى الطيور ، تعيش فيها النعامة المثلثة الأظافر (تسمى ريا Rhea) ، والهوميارو Homearo .

وهناك نمطان من المناظر الطبيعية فى أوروجواى ، فنى الغرب ، أنهار كبيرة الاتساع ، ذات أودية عميقة تغطيها الغا<mark>بات</mark> . وهذه تجرى غربا لتصب فى نهر أوروجواى ؛ أما الشرق ، فيتكون من تلال صغيرة ، تنبع منها أنهار تجرى شرقا ، لكى تبتلعها رمال الكثبان الرملية الممتدة على ساحل الأطلنطى .



تغطيط المدينة وميناؤها



أهم صناعات البلاد ومنتجاتها

ويعيش الجوشو Gauchos رعاة الماشية في داخلية أوروجواي . وكلمة جوشو تعني رعاة البقر في لغة أوروجواي . ولقد أعجب داروين واضع نظرية التطور ، بمهارة هؤلاء الجوشو في ركوب الحيل ، عندما زار أوروجواي عام ١٨٣٢، أثناء رحلته المشهورة على ظهر الباخرة بيجل .

"مونتودى سانتو أوقيديو ، أومنتفيديو"

تسمى عاصمة أوروجواى مونتڤيديو Montevideo . ويرجع أصل التسمية إما إلى اسم التل الصغير الذي يقع في ضواحي المدينة (مونت دي سانتو أوڤيديو) ، وإما ، وهذا احتال أقل ، إلى قصة ماجلان الذي صاح عندما شاهد التل قائلا «مونت ڤيدايو Monte vide eu» ، أى إنني أرى جبلا بالبرتغالية .

وتبتعد المدينة ١٢٠ كيلومترا عن المحيط الأ<mark>طل</mark>نطي ، وتطل على مياه ريودى لاپلاتا العكرة . وهو ميناء طبيعي ، وجد فيه المستوطنون الأوائل ماء عذبا ، ومرعى طيبا ، ومن ثم از دهرت المستوطنات الأولى . وهو اليوم مدينة كبرى ، ذات مبان تمثل طرزا مختلفة ، وهي قاعده الحكومة ، وبها جامعتان .

يقدم إليها كل عام ، آلاف من سباع البحر ، حيث يتم صيدها، وتذبح لحلودها.

ومن الغريب أنها لا تكف عن ارتياد الشاطئ .

استخدام الأرض



زراعة المختلطة بيما الله المائية المناح الرابعة . عبد اللم ويلغ ديد فت و تعلينه فلاماة . ارتيج الس و "كسرة المتسلم"

إن تاريخ أوروجواي سلسلة معقدة من الصراع بين الأسپان الذين كانوا أول من استعمر البلاد ، وبين المستوطنين البرتغاليين ، والأرچنتينيين ، والبرازيليين، ولفترة محدودة، بينهم وبين الإنجليز. ولقد قرر أهالى أوروجواى، أن يحاولوا الاستقلال ، بعد أن غزاهم البريطانيون عام ١٨٠٧، بقيادة الحنرال أوتشموتي Auchmuty .

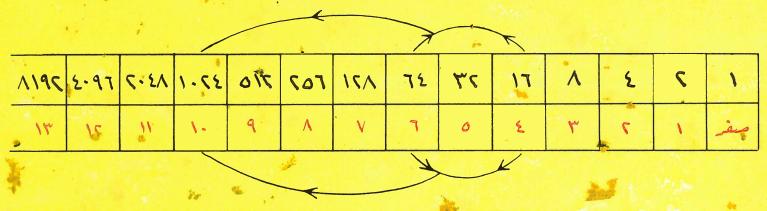
فقد هاجم البريطانيون مونتڤيديو ، وهم في انتظار المدد لمعاودة الهجوم على بوينس أيريس، حيث أوقع بهم الأسپان الهزيمة . وقد كتب أحد البحارة الإنجليز يقول عن معركة مونتڤيديو « إن المذبحة كانت رهيبة ، وإن قواتنا تحصد بَالْآلاف » . ورغم ذلك، فقد نجحت الحملة، وحكم أوتشموتى حكما لينا عاقلا. ودخل المدينة أربعة آلاف جندي وألفا تاجر ، وعوملوا معاملة السياح ، ورأوا بأعينهم فائدة التجارة مع الغرب.

ولما اضطر البريطانيون إلى الجلاء ، بعد هزيمتهم النهائية في بوينس أيريس ، ثار الجوشو على الأسيان . وكان قائدهم فارس ماهر اسمه أرتيجاس Artigas، قاد نحو ١٦٠٠٠ شخص ، وحرج بهم من أرض الأسيان ، وتوغل نحو السهوب ، على الجانب الأرچنتيني لنهر أوروجواي . فثارت القلاقل والحروب ، ورغم أن أرتيجاس لم يحقق استقلال بلاده ، إلا أنه ظل بطل استقلال أوروجواى . وقد استطاعت بريطانيا ، أن تقمع البرازيل والأرچنتين ، بمنح أور<mark>وجواى</mark> استقلالها عام ١٨٢٨ . وتبع ذلك خسون عاما من الحروب الأهلية ، حتى استطاع چوزیه باتل إی أور دونیز José Batlle y Ordonez فی مطلع هذا القرن، تحويل البلاد إلى دولة الرفاهية التي هي عليها اليوم.

واليوم ، يسود السلام أوروجواي . وكان آخر منظر شهدته للمعارك ، هو معركة جراف سبي Graf Spee في نهر ريو دى لاپلاتا عام ١٩٣٩. والآن، أصبحت كرة القّدم هي اللعبة القومية الأولى . وقد ربح فريق أوروجواي القومي كأس العالم مرتين .

في أو ائل القرن السابع عشر ، كانت التجارة ، والعلوم ، والرياضيات تنمو بسرعة . وكان على التجار ، والعلماء ، والرياضيين ، أن يستنفدوا وقتا طويلا ، في عمل حسابات طويلة مضنية ، كانوا يحتاجون إليها في أعمالهم المبتكرة . وقد نجح في حل هذه لمشكلة چون ناپيير John Napier ، الذي رأى مقدار ما يمكن تجنبه من هذه الحسابات ، باستعال ما يسمى « اللوغاريتات Logarithms ».

إن المبدأ الذي تنبني عليه اللوغاريتهات بسيط تماما ، بالرغم من أن الجداول التي نستعملها ، قد تبدو معقدة جداً . وفها يلي النظام الأساسي الذي تعمل اللوغاريتهات وفقا له .



إذا ضربت معا أي عددين من الأعداد السوداء المبينة في الجدول أعلاه ، فشجد أن حاصل الضرب هو أيضا أحد الأعداد السوداء .

فلمناًخذ مثلا ، حاصل ضرب ١٦×٢٤ . إن الجواب هو ١٠٢٤ . وإذا نظرنا إلى الأعداد الحمراء المدرجة تحت الأعداد السوداء ، فسنرى أنّها ٤ ، ٣ ، • ١ ، وللاحظ أن ٤ + ٣ = ٣٠ . نستنتج من ذلك ، أننا إذا أردنا أن نضرب ١٢٨ في ٣٣ فيمكننا أن نستخرج العددين الأحمرين المرافقين ٧ ، ه ، ونجمعهما معا ، فيكون حاصل الجمع هو ١٧ ، ثم ننظر إلى العدد الأسود المدرج فوق ١٧ ، نجد أنه ٤٠٩٦ . تأكد من صحة ذلك ، بإجراء عملية ضرب عادية ، وجرب بعض أمثلة أخرى .

من ذلك نرى أن « الضرب » يمكن عمله عن طريق « الجمع » ، وهو مايوفر كثيراً من الوقت . كذلك يمكن إجراء القسمة بهذه الطريقة ؛ فلقسمة ٢٥٦ على ٨ ، نطرح العدد الأحمر الوارد تحت ٨ (٣) ، من العدد الوارد تحت ٢٥٦ (٨) . نتيجة الطرح هي ٥ ؛ انظر فوقها ، وستجد ألعدد الأسود ٣٧ ، وهو خارج القسمة .

و لكن كيف تعمل طريقة الضرب هذه ؟ وأو لا ، ما هي العلاقة بين أي عدد أسود ، والعدد الأحمر المرافق له ؟

إن العدد الأسود ١٦ يساوي ٢ × ٢ × ٢ × ١ ، الذي يكتب بشكل موجز هكذا ٢٠، حيث أننا نضرب أربعة «اثنينات» معا . نرى إذن أن أي عدد أحمر، هو عدد الاثنينات التي يجب ضربها بعضها في بعض، للحصول على العدد الأسود المرافق، و ٦٤ تساوى ٦٠ (٢×٢×٢×٢×٢) ، وهكذا . 🔪

و الأعداد المرتبة بهذه الكيفية ، تطلق عليها المصطلحات الرياضية التالية :

٢ هو « الأساس »

هو « لوغاريتم » ١٤ للأساس ٢

۲۶ هو « مقابل اللوغاريتم » ٦ للأساس ٢

البيان السابق يوضح جداول اللوغاريتهات والأعداد المقابلة للوغاريتهات .

عا أن ١٩×٤٢ = ٢٤ × ٢٢ $(\gamma \times \gamma \times \gamma \times \gamma \times \gamma) \times (\gamma \times \gamma \times \gamma \times \gamma \times \gamma) = 0$ = ۱۰۲ (حيث أن عشرة اثنينات تضرب معا)

وهذا يفسر السبب في جمع اللوغاريتهات ، عند ما نريد ضرب عددين معا . جرب بعض أخرى . يمكن تفسير طريقة القسمة ، باستعال اللوغاريتات بنفس الكيفية .

أبات العادية ، يستعمل العدد ١٠ كأساس اللوغاريتهات بدلا من ٧ ، وَلَـكن مبدأ العملية هو نفسه بالضبط.

•	. Ya 8		*					
1	1000000	150000	1	1	1	١	۵۱۰	1
Λ	V	٦	٥	٤	4	5	4	صفہ
	rác.	a start			,	7		

نلاحظ هنا أن ۱۰۰ مضروبة في ۱۰۰۰ تساوي ۱۰۰۰۰ . ومن الواضح أنك ستريد استعال أعداد تقع بين ۱۰ و ۱۰۰، ، وبين ۱۰۰ و ۱۰۰۰ ، وهكذا . ولكل هذه الأعداد لوغاريتهام ، التي سبق إعدادها لعدة أجزاء عشرية ، ويمكن الرجوع إليها في جداول اللوغاريتهات ، التي توفر عليها سأعات من الحسابات المعقدة .

المسطرة الماسية

إذا استعملنا عددين من التدريجات الحمراء ، يمكن إجراء الجمع ميكانيكيا . ونبين فيما يلي ، كيفية جمع ؛ ، ٣ :

			-12			•	, 1		\downarrow				
		*11	10	9	¥ /	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7.	0	* 2	. ٣	Ž.	· V	صفر
1	1. \	V		0	2	h	7	*1	مفر	-12	1.	*	<u>*</u>
		10	本			1911.0324	576	1		ASS.		Re	

ضع الصفر في التدريج الأسفل (الصفر هو العدد الأول في التدريج) تحت ؛ في التدريج العلوى . تتبع التدريج الأسفل ، حتى قصل إلى العدد ؟ وسيكون حاصل الجمع ، هو العدد المناظر له في التدريج العلوى .

و يمكن استعال مسطرتين لجمع الكسور الاعتيادية ، والكسور العشرية ، بنفس الكيفية تماما .

ويمكن إجراء الطرِّحُ بكيفية بمالله ، فلطرح ؛ من ٩ ، ضع ؛ في التدريج الأسفل تحت ٩ في التدريج العلوى ، واقرأ العدد الوارد في التدريج العلوى فوق الصفر الوارد في التدريج الأسفل . هذا العدد هو ٥ ، وهو ناتج الطرح .

ولما كانت لدينا أداة ميكانيكية للجمع ، وبما أننا قد رأينا أنه من الممكن إجراء الضرب عن طريق الجمع ، فيبدو أن هناك أداة ميكانيكية ، يمكن أن تساعدناً في

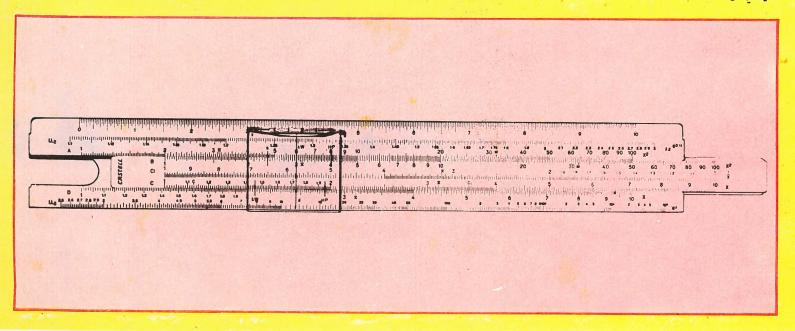
وعندما نرجع إلى علمول اللوغاريتات الأصلية ، سرى أن انفط المتبع لجمع الأعداد الحمراء ، هو نفس بالضبط ، كانفط المتبع في ضرب الأعداد السوداء المرافقة . وعلى ذلك ، التعملنا اثنين من التدريجات السوداء ، بكيفية تماثل تلك التي استعملت فيها التدريجات الحمراء للجمع ، فستكون لدينا أداة لعمليات الضرب .

	*	*			A. 16			↓	r .				, 5
	۲۰٤۸	1-68	210	707	151	78	75	17		- 02	5 -	١	
507	121	٦٤	٣٢	דו	٨	٤	9	١	5.4		1.5	*	1
-	1	1				4			1		-		

نبين هناكيفية ضرب ١٦ في ٦٤ ، وحاصل الضرب هو ١٠٢٤ . يوضع ١ في التدريج الأسفل (أول عدد فيه) ، في مقابل ١٦ بالتدريج العلوى ، ونقرأ الإجابة على التدريج العلوى ، ونقرأ الإجابة على التدريج العلوى ، وهي المقابلة للعـــد ٢٤ في التدريج الأسفل .

أعد تدريجين من الورق المقوى ، وجرب إجراء عمليات ضرب أخرى . يمكن كذبك إجراء عمليات القسمة، باستخدام هذين التدريجين ، بنفس كيفية إجراء الطرح في التدريجين الأحمرين .

وهذه الآلات المستعملة في إجراءعمليات الضريب تسمى « للمساطر الحاسبة te Rues المعاطر الحاسبة التي يستعملها المهندسون والعلماء ، تعمل وفقا لهذا المبدأ تماما ، ونبين فها يلي واحدة منها .



مج مل تاريخ حياته

هو الشيخ الإمام شهاب الدين أبي عبد الله ياقوت ابن عبد الله الحموى الرومى البغدادى . لا تذكر المراجع الأصيلة شيئاً عن تاريخ ميلاده ، إلا أن الثابت أنه أخذ أسيرا من بلاد الروم ، وحمل إلى بغداد مع غيره من الأسرى ، حيث بيع ، واشتراه تاجر غير متعلم ، يقال له عسكر الحموى ، فنسب إليه ، وسمى ياقوت الحموى . وقد ألحقه مولاه بأحد « الكتاتيب » ليتعلم ، على أمل أن ينفعه وينفع الناس ، ولو في ضبط الحسابات ، وحصر الأعمال التجارية . وقرأ ياقوت شيئاً عن النحو ، والصرف ، وفنون اللغة . واستخدمه مولاه في الأسفار والصرف ، وفنون اللغة . واستخدمه مولاه في الأسفار يكد ويكسب العيش ، عن طريق نسخ الكتب ، يكد ويكسب العيش ، عن طريق نسخ الكتب ، إلا أنه استفاد من ذلك كثيرا ، وطالع العديد من الكتب ، واتسع أفقه العلمى .

وكانت الكتب تنسخ ، ويقتنيها الناس ممن يهتمون بالعلم والقراءة وجمع الكتب ، وكانت الأسواق تعج بالكتبه ، والخطاطين ، وباعة الكتب .

وبعد فترة ، أعاد مولى ياقوت ، الرجل إلى عمله عنده ، وعطف عليه ، ووكل إليه إدارة أعماله ، والسهر على أسفاره للتجارة ، فاستفاد ياقوت من رحلاته العديدة ، وجمع المعلومات الجغرافية الفريدة . وقد شارك في تركة مولاه بعد وفاته ، ثم سافر إلى حلب ، وبدأ استغلال معلوماته ، بالتنقل من بلد إلى بلد ، حتى استقر به المقام في خوارزم ، التي مكث فيها إلى حين إغارة چنكيز خان المغولي عام ٦٦٦ ه . (١٢١٩ م .) ، ففر ياقوت معدما إلى الموصل ، محلفا وراءه كل ما يملك ، ثم سار الى حلب ، وأقام في ظاهرها ، إلى أن مات عام ٦٣٦ ه . (١٢٧٨ م .) .

فكره ومسدرسته

لعل أهم مرجع يدلنا على فكر ياقوت ، وعلى مدرسته ، أقواله التى ظهرت فى مقدمــة كتابه العالمى المشهور «معجم البلدان » ، إذ نجده يقول :

«أما بعد ، فهذا كتاب في أسهاء البلدان، والجبال ، والأودية ، والقيعان ، والقرى ، والحال ، والأوطان، والبحار ، والأنهار ، والغدران ، والأصنام ، والأوثان .. ولم أقصد بتأليفه وأحيد نفسي لتصنيفه ، لهوا ولا لعباً ، ولا رغبة حدثتني إليه ، ولا رهبا ولا حنيناً إلى وطن ، ولا طربا حفزني إلى ذي ود وسكن ، ولكن رأيت التصدي له واجب ، والانتداب له مع القدرة عليه فرضا لازبا ، وفقني عليه الكتاب الغزيز الكريم ، وهداني إليه النبأ العظيم ، وهو قوله عز وجل حين أراد أن يعرف عباده آياته . . ويقيم الحجة عليهم :

« أَفْلِم يسيروا في الأرض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها ، فإنها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور » .

« فهذا تقريع لمن سار فى بلاده ولم يعتبر ، ونظر إلى القرون الخالية فلم ينزجز » .

من كلامه عن البيئة الطبيعية

« وأما أهل الحكمة والتفهيم ، والطب والتنجيم ، فلا تقتصر حاجتهم إلى معرفته عمن قدمنا ، فالأطباء لمعرفة أمزجة البلدان وأهوائها ، والمنجم للاطلاع على مطالع النجوم وأنوائها ، إذا كانوا لا يحكون على البلاد إلا بطوالعها ، ولا يقضون لهما أو عليها بدون معرفة أقاليمها ومواضعها . ومن كمال المتطيب أن يتطلع إلى معرفة مزاجها وهوائها ، وصحة أو سقم منبتها ، وصارت حاجتهم إلى ضبطها ضرورة ، وكشفهم عن حقائقها فا فرة ق

كلمة جفرافنيا

ويستمر ياقوت فى حديثه عن البيئة الطبيعية ، بطريقة فريدة رائعة ، حتى يقول :

« . . ولذلك صنف كثير من القدماء كتبا سموها (جغرافيا) ، ومعناها صورة الأرض ؛ وألف آخرون كتبا في أمزجة البلدان وأهوائها . . » .

اختصار الكت وعمل الملخصات

لياقوت الحموى رأيه في هذا الشأن ، وهذا المطلب الذي يستهوى الطلبة ، وذلك كأستاذ قدير ومعلم فذ ، إذ نجده يقول :

« وقد التمس منى الطلاب ، اختصار هذا الكتاب مراراً ، فأبيت ، ولم أجد لى على قصر همتهم أولياء ولا أنصاراً ، فما انقدت لهم ، ولا ارعويت . ولى على ناقل هذا الكتاب والمستفيد منه ، أنه لا يضيع نصبى ونصب نفسى له ، بتبديد ما جمعت ، وتشتيت ما لفقت ، وتفريق ملتئم محاسنه . . » .

«ثم اعلم أن المختصر لكتاب ، كمن أقدم على خلق سوء ، فقطع أطرافه ، وتركه أسل اليدين ، أبتر الرجلين ، أعمى العينين ، أصلم الأذنين ، أو كمن سلب امرأة حليها فتركها عاطلا ، أو كالذي سلب الكمي سلاحه ، فتركه أعزل راجلا !! »

أهم مؤلف اسه

أهم مو لفاته كتاب « معجم البلدان » ، ويقع في خسة أجزاء ، وهو مو لف عظيم الفوائد ، منه محطوطة نشرها المستشرق الألماني وستنفلد ، بعد أن حققها من ثلاث نسخ في برلين ، و پاريس ، و پطرسبر ج .

ومهما يكن من شئ ، فإن « معجم البلدان » قد حقق وطبع عدة مرات ، منها طبعة أخيرة في بيروت عام ١٩٥٥ . وهو كتاب جم النفع . وكما أن « لسان العرب » معجم عربي ، فإن « معجم البلدان » معجم جغرافي ، فيه مواقع ما يحتاج إليه الباحث ، أو يتطلع إليه الدارس ، من مدن ، وقرى ، وجبال ، وأنهار ، و إلخ .

(أفلم يسيروا في الأرض فينظروا كيف كان عاقبة الذين من قبلهم ، كانوا أكثر منهم وأشد قوة وآثاراً في الأرض ، فما أغنى عنهم ما كانوا يكسبون) .

ويعالج المؤلف في كتابه هذا خمسة مواضيع رئيسية هي :

- آذكر صورة الأرض ، وما قاله المتقدمون في هيئتها ، والمتأخرون في صورتها . .
 - 🕜 معنى الإقليم وكيفيته . .
- البريد الفرسخ الميل الكورة . . . وهي ألفاظ يكثر تكرارها .
 - حكم الأرضين والبلاد المفتتحة في الإسلام.
- أخبار البلدان التي يختص ذكرها بموضع دون



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعبة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب:
- و في ج م ع : الاستقراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام ستارع الجلاء القاهرة
- و في السيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيرويت ص ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأعب رام التحارنة

أبوظيي --- د ٥٥ فلسا ح.م.ع --- د ١٥٠ مسيم السعودية ---- ٥,٦ لبنان--- ١٢٥ ق. ل شلنات عسدق --- ٥ سورسا ـــ ما ق.س الأردن ___ ، ١٥٠ فلسا السودان --- ١٥٠ فترشا ٠٥١ فلسا العراق - - - -وناك ----۵۵ و ا ٥٠ فنسسا المحرائر دراهم المفري ---- ٣ ٥٥٥ فلسا ٥٥٥ فلسا

يومسات المعرفة



محمود رياض أمن عام جامعة الدول العربية

بتحرير النشاط الفدائي في الجنوب اللبناني ، حتى لا تعطى إسرائيل ذريعة لمهاجمة لبنان . عقد محادثات القمة بين الرئيس اليا كستاني بوتو ، 71 والرئيسة الهندية أنديرا غاندي ، في مدينة سيملا الهندية ، وتوقيع اتفاق سيملا لتسوية آثار الحرب بينهما في ٣ يوليو ١٩٧٢ .

وصول وفد مصرى ليهي إلى الفلهين ، لتقصى الحقائق حول أحوال المسلمين في إقليم مينداناو في جنوب الفليين ، للوقوف مباشرة على أسباب القتال بين الطوائف الدينية هناك .

إسرولي و۱۹۷۲

- إعلان حكومة ڤيتنام الشهالية ، وثوار ڤيتنام الجنوبية ، مشروعاً بانسحاب القوات الأمريكية من ڤيتنام الجنوبية ، ووقف برنامج الڤتنمة ، وضرورة إيجاد ائتلاف حكومى ، يتولى الحكم فور استقالة ثيو ، ويشرف هـذا الائتلاف – الذي يضم كل القوى السياسية – على انتخاب حكومة تتولى السلطة .
- استئناف العلاقات الدپلوماسية بين اليمن والولايات المتحدة ، بعد انقطاع دام نحو عشر سنوات منذ قيام ثورة ٢٦ سبتمبر ١٩٦٢ .
- زيارة الرئيس الفرنسي يومپيدو لألمانيا الاتحادية ، وإجراء مباحثات حول السوق المشتركة ، والسياسة النقدية الأوروپية .
- صدور اتفاق مشترك بين كوريا الشمالية وكوريا الجنوبية ، بهدف السعى إلى إعادة توحيد كوريا .
- فوز كاكوى تاناكا برئاسة الحزب الحر الديموقراطي الياپاني ، ورئاسة الوزارة الياپانية .
 - استقالة چاك شاپان ديلماس رئيس وزراء فرنسا ، وتعيين پيير ميسمير خلفاً لـه .
- انسحاب ياكستان من حلف جنوب شرقى آسيا ، وتنشيط عضويتها في منظمةالمعاهدة المركزية . صدور البيان المشترك عن مباحثات الرئيس المكوبي كاسترو في موسكو.
- زيارة الرئيس السوري حافظ الأسد للإتحاد السوڤييتي ، وعقد اتفاقية للتعاون الاقتصادي والفني، وإنشاء لجنــة مشتركة لتنفيذ الاتفاق . ثم زيارة الرئيس السورى لمصر ، لمناقشة نتائج الزيارة السياسية مع الرئيس أنور السادات .
- توقيع مصر اتفاقية شراء القمح من الولايات المتحدة ، بما قيمته ٧٥ مليوندو لار خـــلال ٨ السنوات الثلاث القادمة.
- استئناف محادثات السلام في پاريس بين ممثلي كل من ڤيتنام الشمالية والجنوبية ، 14 والولايات المتحدة ، بعد انقطاع منذ ٢٤ فبراير ١٩٧٧ .
 - إنهاء مهمة المستشارين والخبراء السوڤييت العسكريين في مصر . 11
- استئناف العلاقات الديلوماسية بين السودان والولايات المتحدة الأمريكية ، بعد انقطاع منذ العدوان الإسرائيلي على الدول العربية في يونيو ١٩٦٧.
- توقيم سلسلة اتفاقيات بين دول السوق الأوروبية المشتركة ، ودول منطقة التجارة الحرة . 77 انتخاب امير يكو توماز رئيساً لجمهورية اليرتغال .

19V1 July met

77

- استئناف العراق والسودان ، العلاقات الديلوماسية بينهما . وكانت هذه العلاقات قد قطعت ، عقب فشل الانقلاب ضد حكم الرئيس جعفر نميرى عام ١٩٧١.
- إنعقاد المؤتمر الرابع للدول غير المنحازة في چورچتاون (عاصمة جويانا بأمريكا اللاتينية) ، : 17- A بحضور ممثلي ٦٤ دولة غير منحازة ، لبحث دور العالم الثالث في الشئون العالمية .
- إعلان الوحدة بين مصر وليبيا ، بالاتفاق على الأسس المقترحة لإقامة هذه الوحدة ، وتكوين لجان مشتركة ، تتولى دراسة الخطوات الوحدوية .
- إعلان الرئيس الأوغندي عيدي أمين ، إخراج جميع الآسيويين حاملي جوازات السفر البريطانية المستوطنين في أوغندا ، ومنحهم مهلة ٣ شهور لمغادرة البلاد .
- محاولة انقلاب فاشلة ضد الملك الحسن ملك المغرب ، أثناء هبوط طائرته وهو عائد من زيارة 17 باريس ، وانتحار الحنرال محمد أوفقير بعد ساعات من فشل الانقلاب.

في العدد القادم في هذا العدد 👴 چوف ری تش • حيوانات الغابات السشمالية. دينة ساوب ولو و ميبرروبرت پيل. و نجيبيرا التحيوانات المهددة بالانقراض. وای. • اتلترا نستور. • محمد بن سيرين رائد مفسسرى الأحلام

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية "چنيف"

يومسات المعرفة

، على مستوى السفراء .	استئناف العلاقات بين الكونجو الشعبية وزائير	:	Y .
علس الأمن ، للمرة الأولى ضد	استخدام الصين الشعبية ، حق الڤيتو في :	;	40
	قبول دولة بنجالاديش فى الامم المتحدة .		

ا فتونت آلحا

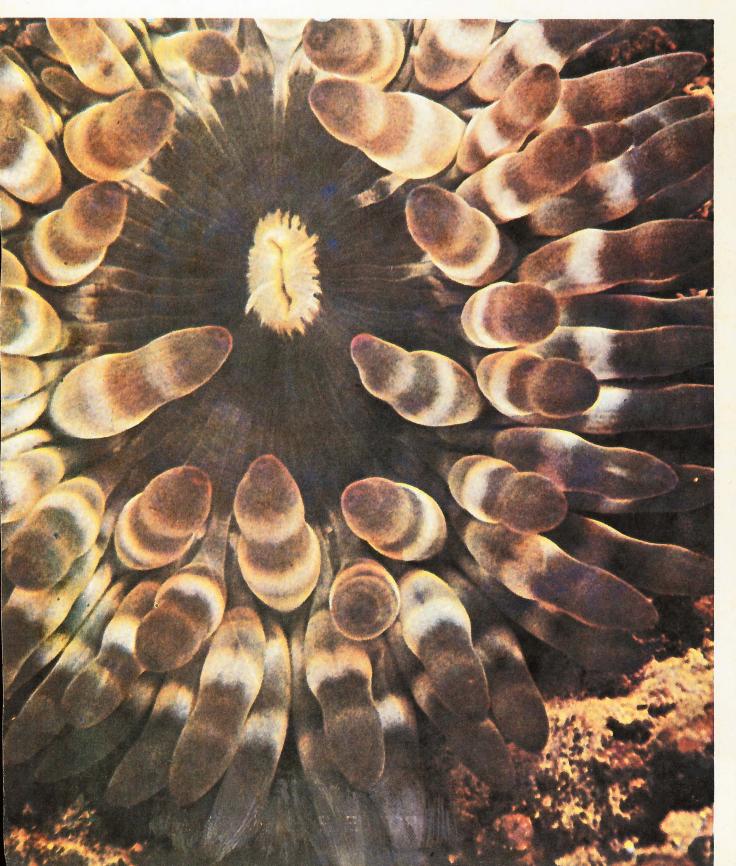
استخدام الصين الشعبية ، حق الثميةو في مجلس الأمن ، للمرة الأولى ضد قبول دولة بنجالاديش في الأم المتحدة .	;	40
بتمير ١٩٧٢		
قيام مجموعة من الفدائيين الفلسطينيين المنتمين إلى منظمة أيلول الأسود ، بعملية مفاجئة في القرية الأولمية بميونيخ ، داخل مقر البعثة الرياضية الإسرائيلية ، أسفرت عن مقتل ١١ إسرائيلياً .	:	0
هجوم جوى إسرائيلى على أراضى سوريا ولبنان ، أدى إلى وقوع ضحايا ، كانت أغلبيتهم من المدنيين .	:	٨
طرد جميع أعضاء البعثة العسكرية البريطانية من أوغندا ، لأسباب تتعلق بالأمن القومى .	:	1 *
إنعقاد المؤتمر الثانى للمسيحيين من أجل فلسطين في كانتر برى (بريطانيا) .	:	14-11
إنشاء لجنة التوفيق ، لتسوية الحلاف وحرب الحدود بين دولتي اليمن .	:	14
تبادل العلاقات الدپلوماسية بين ألمانيا الاتحادية و پولند .		1 2
توقيع ٣ وثائق أساسية ، خاصة بالوحدة الشاملة الجديدة بين مصر وليبيا ، وتحدد الوثيقة الأولى ، أسس دولة الوحدة ، والثانية خاصة بتشكيل القيادة السياسية للوحدة ، والثالثة خاصة بتشكيل لجان الوحدة .	:	11-10
توقيع أول اتفاق تجارى بين أسپانيا والاتحاد السوڤييتي منذ سنوات الحرب الأهليــة الاسپانية في الثلاثينات ، والاتفاق على إقامة التمثيما .	:	10
بداية مشكلات الحدود بين تانزانيا وأوغندا .	:	14
هجوم عدوانى إسرائيلى ، شمل جميع قطاعات جنوب لبنان ، وإعلان حالة الطوارئ في لبنان .	:	19
بداية عمل الدورة السابعة والعشرين للجمعية العامة للأمم المتحدة .	:	14
فوز الحزب الاشتراكى الديموقراطى فى ألمانيا الاتحادية ، لأول مرة منذ قيام الدولة عام ١٩٤٩ .	:	19
إعلان حالة الطوارئ في الفلهيين ، بعد ساعات من محاولة فاشلة لاغتيال وزير الدفاع الفلهيني .	:	**
إنسحاب الكونغو الشعبية من منظمة الأوكام (منظمة الدول الأفريقية ، ومالاجاش ، وموريشيوس) .	:	**
رفض أغلبية الشعب النرويجي ، الانضهام للسوق الأوروپية المشتركة . وكانت الحكومة النرويجية قد وقعت اتفاق الانضهام في ٢٢ يناير ١٩٧٧ .	:	77
طرد قنصل بريطانيا في كمبالا .	:	77

ورير الدفاع القدليدي .	
إنسحاب الكونغو الشعبية من منظمة الأوكام (منظمة الدول الأفريقية ،	: 44
ومالاجاش ، وموريشيوس) .	
رفض أغلبية الشعب النرويجي ، الانضام للسوق الأوروپية المشتركة .	: ۲٦
وكانت الحكومة النرويجية قد وقعت اتفاق الانضهام في ٢٢ يناير ١٩٧٢ .	
طرد قنصل بريطانيا في كمبالا .	
	USA STATE OF THE S
وبر ۱۹۷۲	- اگ
نشوب معارك على الحدود بين دولتي اليمن ، وتوسط لجنة المصالحة العربية	: 18-1
نشوب معارك على الحدود بين دولتي اليمن ، وتوسط لجنة المصالحة العربية	
نشوب معارك على الحدود بين دولتي اليمن ، وتوسط لجنة المصالحة العربية بينهما ، بعد معارك استمرت عدة أيام .	: 14-1
نشوب معارك على الحدود بين دولتى اليمن ، وتوسط لجنة المصالحة العربية بيهما ، بعد معارك استمرت عدة أيام . تأييد ٧٥٪ من الناخبين في الدا مرك ، انضهام هذه الدولة إلى عضوية السوق	: 14-1

- : اجتماع بين الرؤساء السادات ، والأسد، والقذافي، في القاهرة، لبحث تطورات الموقف السياسي والعسكري في المنطقة .
- : توقيم اتفاقية سلام ، تنهى حالة حرب الحدود بين أوغندا وتانزانيا ، بعد محادثات ناجحة بين وزيرى خارجية البلدين في مقديشيو .
- : رفع مستوى التمثيل الديلوماسي بين الهند وألمانيا الديموقراطية إلى مستوى ٨ السفارة .
- : استقالة فيلبر تسيرانا رئيس جمهورية مالاجاش ، بعد أن ظل في الحكم ١٤ عاماً ، بعد هز عته في الاستفتاء الشعبي الذي أسفرت نتيجته عن موافقة أغلبية الشعب على منح سلطات تنفيذية مطلقة للجنرال جابر سيل رامانا تسوا رئيس الوزراء.
- : صدور بیان مشترك ، بعد محادثات وزیری خارجیة ألمانیا الاتحادیة والصين في پكين ، يعلن إقامة العلاقات الديلوماسية بينهما .
- : توقيع معاهدة للتعاون الاقتصادى والفني مدتها ١٣ عاماً ، بين الإتحاد السوڤييتي و إيران .
- : إغتيال وائل زعيتر ممثل منظمة فتح في إيطاليا ، وأتهام رابطة الدفاع اليهودي
- : زيارة ملكة بريطانيا ليوغوسلاڤيا ، في أول زيارة رسمية تقوم بها الملكة لدولة شيوعية .
- ٨ ١-١٨ : اجتماعات مؤتمر القمة الأورويي في پاريس ، بحضور ٨ من رؤساء حكومات الدول الأوروپية ، ورئيس الجمهورية الفرنسية ، في إطار التشاور بشأن خطوات الاندماج الاقتصادى والنقدى الكامل قبل عام ١٩٨٠ .
- : استئناف العلاقات بين سوريا و رومانيا ، بعد انقطاع دام نحو ؛ سنوات ، 19 في أعقاب قيام رومانيا برفع تمثيلها الدپلوماسي مع إسرائيل إلى درجة سفارة
- : التوصل إلى اتفاق بريطاني فرنسي ، لتنفيذ مشروع مشترك لإقامة نفق 77 مزدوج تحت بحر المانش ، ير بط البلدين معاً .
- : إنقلاب عسكرى في داهومي ، وتشكيل حكومة عسكرية بقيادة الميچور 77 ماثيو كيريكو .
- : توقيع پر وتوكول للتعاون ، لإقامة علاقات منتظمة بين الإتحاد السوڤييتي 77 و إيطاليا ، يقضي بإجراء مشاورات دورية بين البلدين .
- : الاتفاق بين دولتي اليمن ، على مشروع وحدوى يجمع شطرى اليمن ، وإجراء استفتاء شعبي على دستور الدولة الجديدة بعد عام واحد .
- : استئناف العلاقات بين السودان والإتحاد السوڤييتي . وكانت هذه العلاقات 41 قد قطعت في يوليو ١٩٧١ ، بعد فشل الانقلاب العسكري الذي قامت به عناصر شيوعية لتولى السلطة .
- زيارة وزير خارجية بريطانيا للصين الشعبية ، في أول زيارة رسمية يقوم بها 79 مسئول بريطاني كبير للصين الشعبية .



السنة الرابعة ٢٩/٥/٤/٣ تصير كل حميس



ی

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

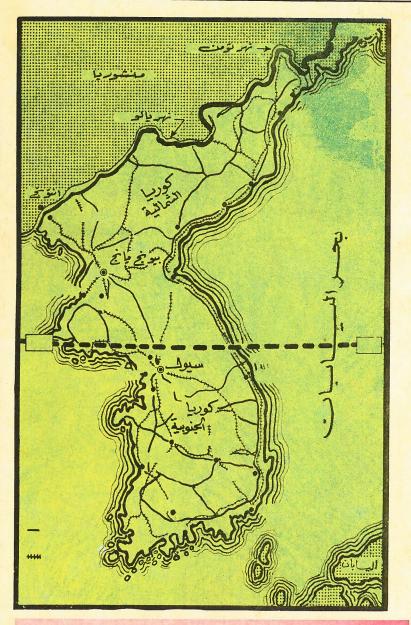
الدكتور محمد ف واد إبراهيم

اللجنة الفنية:

يومسات المعروثة

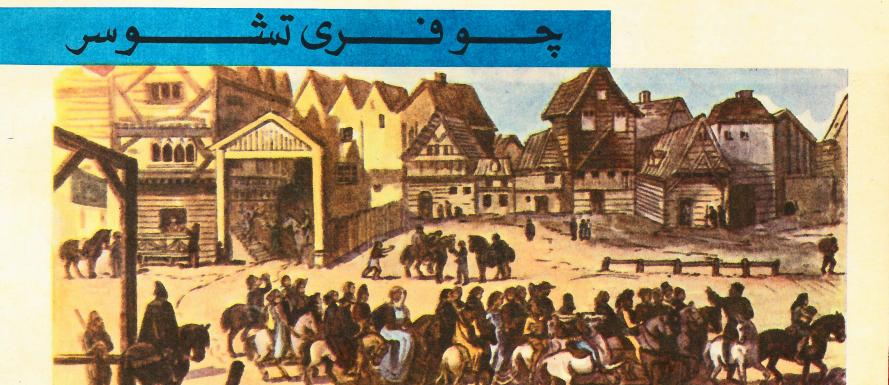
- تشكيل حزب سياسي جديد في روديسيا ، أطلق عليه حزب روديسيا ، يمثل السكان البيض ، ولكنه يشجع التعاون مع الوطنيين الأفريقيين .
- توصل كل من كوريا الشهالية وكوريا الجنوبية ، إلى اتفاق حول تشكيل لجنة التنسيق ، للإشراف على مجالات التعاون بين البلدين في المستقبل ، وتنسيق عمليات توحيد شطري كوريا ، وتوقف حملات الدعاية المضادة بينهما. إتفاق وزراء خارجية بريطانيا ، وليبيا ، وتونس ، ومالطة ، على إقامة نظام وثيق من التعاون بين الدول الأربع في v ميادين مختلفة ، منها المواصلات،
- إعتراف پاكستان بنظام الحكم في كل من ڤيتنام الشمالية ، وكوريا الشمالية .
- فوز الرئيس الأمريكي نيكسون على منافسه چورج ماكجڤرن ، في انتخابا<mark>ت</mark>
 - التوقيع على أول معاهدة لإقامة علاقات طبيعية رسمية بين دولتي ألمانيا .
 - إنسحاب پاكستان من حلف جنوب شرق آسيا .
- إذاعة إعلان رباعي (سوڤييتي أمريكي إنجليزي فرنسي) في كل من موسكو ، وواشن<mark>طن ، ولندن ، وياريس ، بالاتفاق على تأييد ترشيح كل من ألمـانيـا</mark> الدعو قراطية وألمانيا الاتحادية ، لعضوية الأمم المتحدة .
- إطلاق أول قمر صناعي كندي بصاروخ أمريكي من قاعدة كيپ كيندي <mark>،</mark> لحساب حكومة كندا.
- الاتفاق بين ياكستان وألمانيا الديموقراطية ، على تبادل العلاقات الديلوماسية على مستوى السفارة.
- وصول الرئيس الأرچنتيني السابق پيرون إلى بلاده ، واجبّاعه بزعماء الأحزاب 14 السياس<mark>ية ، مهدف تنسيق جهودهم في الانتخابات العامة المقرر إجراؤها في</mark> في مارس ١٩٧٣ ، لإقامة حكومة مدنية في البلاد ، وذلك للمرة الأولى
- السهاح للسفن الأمريكية ، بالرسو في موانى الصين الشعبية ، والسهاح الطائرات 77 الأمريكية بتنظيم رحلات إلى الأراضي الصينية .
- بدء المحادثات التمهيدية لمؤتمر الأمن والتعاون الأورويي ، المزمع عقده 74 في يونيو ١٩٧٣، بحضور ممثلي ٣٣ دولة أوروپية، والولايات المتحدة ، وكندا.
- قيام <mark>تشاد ، بقطع علاقاتها السياسية مع إسرائيل ، ووقف كل أشكال التعاون</mark> 71
- التوقيع على الاتفاق النهائي لتوحيد دولتي اليمن في طرابلس ، بعد محادثات بين الرؤساء القاضي عبد الرحمن الإيرياني ، وسالم ربيع ، ومعمر <mark>القذافي .</mark>

- بدء عملية قبادل أسرى الحرب بين الهند وياكستان .
- انقلاب عسكري في هندوراس ، وتولى أو زو الدو لوبيز إريلاز القائد العام الحيش مقاليد الرئاسة .



هلي تتوحد دولتي كوريا في عصر الوفاق الدولي ... رغم اختلاف النظم السياسية والاقتصادية والاجتماعية بينهما ؟

- ٦ ١٩ : إطلاق سفينة الفضاء الأمريكية أبوللو ١٧ .
- ٧ ٣٠ : الاتفاق على إقامة علاقات ديلوماسية بين ألمانيا الديموقراطية ، وكل من إيران ، وتونس ، وقبرص ، والكويت ، ولبنان ، والمغرب .
- أقر يرلمان زامبيا ، بعد انسحاب ممثلي المعارضة ، قانوناً بحظر جميع أحزاب
- المعارضة ، وجعل حزب الاستقلال الوطني المتحد وهو الحزب الحاكم الحزب المشروع الوحيد في البلاد .
- توقيع معاهدة بين فنلند ، وألمانيا الديموقراطية ، لإقامة علاقات دپلوماسية بيهما . وكانت فنلند أول دولة غربية تعترف بألمانيا الديموقراطي<mark>ة في نوفبر</mark>
- صدور قرار من الجمعية العامة للأمم المتحدة ، يؤكد أن احترام حقوق 1 2 الشعب الفلسطيني ضرورة لا غني عنه للسلام في الشرق الأوسط .
 - إعادة انتخاب ڤيلي برانت مستشاراً لألمانيا الغربية .



الحجاج يغادرون خان تابارد بساوثوارك في طريقهم إلى كانتربري

فى يوم أول مارس ١٣٦٠، دفع الملك إدوار الثالث من خزينته الخاوية ، مبلغ ١٦ جنيها إسترلينيا ، وكان المبلغ سيدفعه فدية لأحد خدم ابنه ، وقد وقع أسيرا فى الحروب الفرنسية . كان هذا الخادم من أهالى لندن ، وابن أحد تجار الأنبذة فى المدينة . وكان اسمه چوفرى تشوسر Geoffrey Chaucer .

كان مبلغ الستة عشر جنيها في ذلك الحين ، يعادل و و و و و و و فل يكن بالمبلغ الباهظ الذي يدفعه ملك في سبيل و احد من أعظم شعراء الجلتر ا . كان چوفرى في ذلك الوقت ، يناهز العشرين من عمره ، وبالنسبة للمك وللبلاط ، لم يكن أكثر من سكر تير شاب ، ذكى ، يرجى له مستقبل ، ورفيق مسل ، يمكن الاعتهاد عليه فيها يناط به من أعمال . كان مثله كمثل كثيرين غيره من شباب البلاط ، فيها عدا مفتين : كان يقرأ كثيرا ، وبصفة خاصة الروايات الفرنسية ، كما كان يتميز بعادة ملاحظة الناس الذين يقابلهم – طريقة حديثهم ، كيف يتعاملون مع زوجاتهم ، الكذبات التي يقولونها ، نواحي الطمع أو الكرم في طباعهم ، قسوتهم أو رقتهم ، وكل تلك الملامح المأسوية والفكاهية التي تتسم بها حياتهم . كان يلاحظ ذلك ويتذكره ، وفي بعض الأحيان كان يفكر في تسجيله ويتذكره ، وفي بعض الأحيان كان يفكر في تسجيله

وبعد حوالی ست سنوات من رجوعه من فرنسا ، تزوج چوفری . کانت زوجته هی فیلیپا دی رویه Philippa De Roet ، أخت کاترین سواینفورد ، التی کان زواجها من چون أوف چونت ، قد جعل منها واحدة من أصول أسرة تيودور الملكية . كان هذا

الزواج خطوة فی سبیل رفعة چوفری ، لآنه کان ينحدر من أسرة متواضعة ، بينما كانت فيليپا سيدة من سيدات البلاط ، وبدا كأن الطريق قد فتح أمامه نحو مستقبل لامع . وفى عام ١٣٦٧ صار و صيف<mark>ا خاصا للملك ،</mark> يعد له فراشه ، ويحمل له الشموع . وفيها بعد ، كان يكلف بعض المهام الديلوماسية في الخارج ، ويؤدي بعض المهام لأقوى أبناء إدوارد الثالث ، چون أوڤ چونت . ثم عين مديرا لجمرك لندن ، وأعطى منزلا صغير ا عند باب أو لدجيت - أحد أبو اب مدينة لندن. ولكنه في عام ١٣٨٦ واجه بعض المتاعب ، ولعلها كانت من حسن حظ الشعر الإنجليزي. ففي ذلك الوقت، کان یتر بع علی عرش انجلتر ا ، ملك ج<mark>دید</mark> هو ریتشار<mark>د</mark> الثاني . كَان ريتشار د لا يزال صغير ا جدا ، وكان أفراد الأسرة الأكبر سنا ، يتصارعون فما بينهم ، في سبيل السيطرة عليه . فحل الدوق أوف جلوسستر محل چون أوڤ چونت ، وكان معنى ذلك أن چوفرى سوف يفقد بعض وظائفه ، لبعض الوقت . وقد حرم من منزله في أولدجيت ، وصار لديه المزيد من الفراغ لكتاباته الخاصة . وهكذا بدأ في تجميع « حكايات كانتربري . « The Canterbury Tales

غير أن هذا الموظف الملكى لم ينس تماما . فنى عام ١٣٨٩ عين فى وظيفة جديدة – كاتب أشغال أحد القصور الملكية . كانت وظيفة متعددة المهام ، فقد كان عليه أن يستجلب العال اللازمين للمبانى الملكية ، وإقامة المنصات للملك والملكة ، ليشاهدا منها المباريات ، وإصلاح كنيسة القديس چورج الصغيرة فى قصر وندسور . ومنذ ذلك الوقت لم يفقد مكانته ، رغم كل

الصراعات التي كانت تدور حوله . ثم خلع الملك ريتشارد عن العرش وقتل ، وسرعان ما اعتلي چون أوف چونت العرش باسم هنري الرابع . ولكن تشوسر واصل كتاباته وأعماله ، إلى أن توفي في عام ١٤٠٠،



کان الفارس أسمى أفراد المجموعة مرکزا ، وکان يرافقه ابنه « السيد »

وكان قد بلغ من الشهرة كشاعر ، ما جعله يدفن في مقابر ويستمنستر ، حيث لا يزال قبره موجودا للآن .

أشهرأعمال تسشوسر

إن أشهر أعمال تشوسر هي «حكايات كانتربرى »، التي لم يكتبها كلها دفعة واحدة ، كما أنه لم يتمها ، ولكننا إذا نظرنا إليها ككل ، نجد أنها تصور لنا أعجب الصور لعصر من العصور ، التي يمكن أن توجد في أي أدب ، وبأى لغة في العالم .

كان رأس تشوسر يعج بأوصاف الشخصيات والقصص . والشخصيات التي كان يراها من حوله أثناء عمله ، وخلال رحلاته ، والقصص التي كان يرقها أو يسمعها في مختلف الأماكن ، والتي أراد أن يرويها بطريقته الحاصة . وكل ما فعله تشوسر ، هو أن تخيل مجموعة من الحجاج ، التي كثيرا ما كانت تتجمع معا في تلك الأيام ، لتأدية الحج . وقد تخيل تلك الحجموعة ، وقد التأم شملها في خان تابار د بمقاطعة ساو ثوارك ، في طريقهم لزيارة هيكل القديس توماس آبيكيث الشهير في كانتربري ، والعودة . وفي أثناء الرحلة ، أخذوا يتبادلون الحكايات لتمضية الوقت . قام تشوسر بعد هذا التخيل بعملين ، فقد وصف الحجاج وجعلهم يروون حكاياتهم .

وقد جاء وصف الحجاج فى المقدمة ، وحرص تشوسر على أن يجعلهم يمثلون كافة طبقات المجتمع . وفيما يلى بيان كامل بهم : الفارس ، والسيد ، والبورجوازى ، والراهبة ، والقسيس ، ورثيسة الدير ، والراهب ، والتاجر ، والكاتب ، والرقيب ، ومالك الأرض الصغير ، وبائع الحردوات ، والنساج ، والصباغ ، وصانع السجاد ، والطاهى ، والبحار ، والطبيب ، ورقوجة باث ، والفلاح ، والطحان ، والمتعهد ، ورثيس الحدم ، «والمستدعى » ، « والعافى » ، وتشوسر فرشيس ، شم الضيف الذى كان مرشدا الحباعة .

ويتردد بعض الناس في قراءة مؤلفات تشوسر ، لأنه كان يستخدم لغة انجليزية قديمة ، مليئة بالكلمات غبر المألوفة ، وذات التركيب الهجائي الشاذ . وهناك من مؤلفاته ما امتلأ بالملحوظات ، والهوامش ، لمعاونة القارئ الحديث على تفهم العبارات الواردة بها . ولكنه لما يثير العجب ، غزارة ما يمكننا أن نستوعبه من قراءة أشعاره ، كما لو كنا نقرأ لأى شاعر حديث ، وإن كنا قد نحتاج للرجوع لمعانى بعض الكلمات من وقت إلى آخر . هذا و الحكايات التي رو اها هؤلاء الأشخاص ، حكايات جيدة ، وكانت القصة إذا ما استطالت ، عمد تشوسر إلى إدخال أحد أفراد المجموعة الآخرين ليقاطعها . ومن المفيد أن نحاول قراءة أشعار تشوسر ، دون أن نهتم كثيرًا بالتدقيق في كل معانيها الفعلية ، وإن كانت دار ينجوين للنشر ، قد أصدرت ترجمة دقيقة لها بالإنجليزية الحديثة . إن تشوسر يعد من أعظم وأطرف الكتاب الإنجليز . كان يدقق النظر في العالم الذي يحيط به ، وفي المخلوقات التي أوجدها فيه الخالق . وكان يحب هذا العالم ويسخر منه . ومع أنه كان يكتب منذ ٦٠٠ عام مضت ، لكنه كان يكتب للجميع ، وكان يكتب لنا .



المستدعى والمعافى . كان المستدعى من هيئة الكنيسة ، وكال مل عادته أن يستدعى الناس المثول أمامه . أما المعافى فكان يبيع صكوك الغفران . فإذا ما حصل شخص على أحد هذه الصكوك ، اعتقد أن ذنوبه قد غفرت له . كما كان يبيع عظام الخنازير ، ويقول عنها إنها عظام القديسين

حسجاج كانتربرى

وفيها يلى و صف لهوًلاء الحجاج :

الفارس : اشترك في كثير من المعارك ، وكان دائما يبدو متواضعا رقيقا :

« لم يتكلم أبدا بما يسى ً

لأى شخص طيلة حياته .

كان فارسا كاملا رقيقا » .

السيد : كان مرحا وسيما ، يرتدى أحدث الأزياء :

« كانت ثيابه مطرزة وكأنها مرج

ملي بالزهور البيضاء والحمراء.

لا يكف عن الغناء أو العزف على الناي ،

ويبدو مبتهجا وكأنه شهر مايو » .

رئيسة الدير: كانت السيدة العظيمة في المجموعة ، وكان واضحا أن تشوسر يجد فيها مجالا رحبا للتفكه . كانت شديدة التدين ، وتتكلم الفرنسية بطلاقة ، وإن كانت لهجتها ، كما يقول عنها تشوسر ، لا تشبه لهجة أهل پاريس ، وكان يرى أن سلوكها على المائدة كان سلوكا رقيقا :

« لم تكن تسمح لشيء من فتات الطعام تسقط من بين فتيها

زوجة باث : كانت امرأة شديدة المرح ، وإن كانت تتبذل كثيرا . تزوج<mark>ت خمس مرات</mark> وكانت على استعداد للزواج للمرة السادسة . كانت ملابسها فاخرة وزاهية ، وكانت ماهرة في نسج القاش : « كانت حياتها حافلة . وقد تزوجت عند باب الكنيسة خمس مرات ، علاوة على من صاحبتهم في شبابها » . الراهب : بدينا خفيف الظل : « كان رأسه الأصلع يلمع كالزجاج ، ووجهه كما لو كان مطليا بدهان » ويبد و كسيد بدين مكتنز . الطاهي : كان بارعا في فنه : « كان يستطيع الشواء والتتبيل والسلق والقلي ، ويصنع اليخني ويخبز الفطائر . ويحسن إعداد كافة الأطعمة » . الطحان: كان رجلا ذا قوة بدنية خارقة: « کان شخصا متینا » يحمل العديد من العظام الضخمة.

كانت أكتافة قصيرة ، عريضة ، ممتلئة ،

ولم يكن هناك باب يستعصى عليه خلعه ،

أو يقتحمه بضربة من رأسه » .

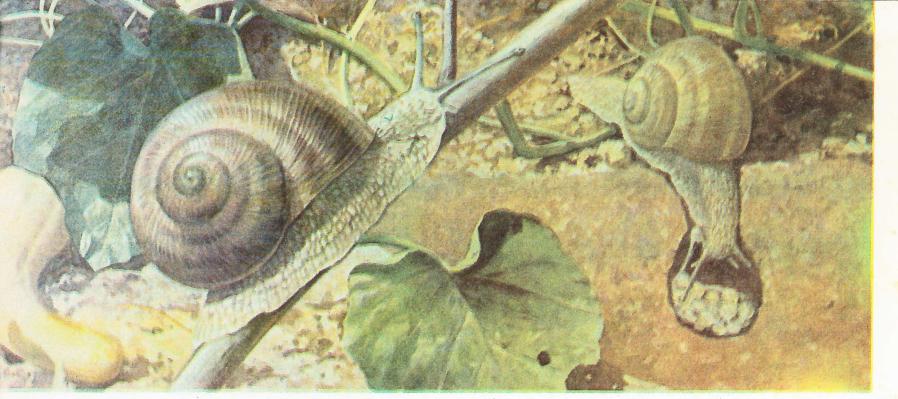
وكانت لا تبلل أصابعها في إناء الصلصة .

على ألا تدع نقطة منه تسقط على صدرها » .

و تجيد الإمساك بأجزاء الطعام وتحرص



رئيسة الدير وزوجة باث



لا يرحب عادة بالقواقع فى الحدائق، على الرغم من أنها لا تسبب حسائر كبيرة مثل البزا قات، إلى اليمين : قوقع يضع بيضه

الم ووسيع

تنام قواقع الحدائق الأوروپية ، خلال فصل الشتاء ، بعمق وسلام تام . لقد لحأت في الخريف السابق ، إلى مخابئ في فجوات تحت جذور الأشجار ، وأغلقت بعد ذلك أفواه أصدافها ، بغشاء من مخاط مختلط بطباشير ، ويتصلب ليكون بابا ، لا يستطيع أي عدو أن يفتحه ، إلا بعد كسره . ويسمى هذا الباب ، غطاء فوقى Epiphragm ، وهو منفذ قليلا للهواء . حتى يتمكن الحيوان من التنفس لاستمرار حياته ، ولا يمكن أن يتسرب خلاله أي بلل . وهذا أمر هام بالنسبة للقوقع ، لأن الحفاف يؤدي إلى موته خلال بياته الشتوى .

وعند انقشاع برد الشتاء ، وحلول الجو الدافئ الرطب ، فإن قوقع الحديقة يعلم ، بطريقة غريبة ، بحلول الربيع . فيفرز بعضا من مخاط حامض إلى حد ما ، يلين الغطاء الفوقى ، ويأخذ طريقه خارج الصدفة . ومن المحتمل أن يختار مساء يوم دافئ رطب فى أبريل ، للمجازفة بخروجه الأول عقب بياته الشتوى . ويطفئ

ماهوالقوقع؟

القواقع رخويات Molluscs ، أى تنتمى إلى قبيلة الرخويات ، وموضعها في القبيلة ، رتبة البطنقدميات Gastropoda . وتنتمى معظم القواقع البرية الموجودة في المناطق المعتدلة (وجميع الأنواع الموضحة هنا) إلى تحت فصيلة الرئويات Pulmonata أو « القواقع الرئوية » ، لأن عضو تنفسها يشبه الرئة إلى حد كبير . ومع ذلك ، فهناك بعضى القواقع البرية بالمناطق المعتدلة ، والكثير من قواقع المناطق الاستوائية والبرية التي لا تنتمى للقواقع الرئوية .

وعموما ، فالقواقع تفضل البيئة الرطبة ، وتوجد بأعداد وأنواع مختلفة عديدة ، في المناطق ذات الأمطار الغزيرة ، على الرغم من وجود بعض الأنواع التي تعيش في الصحراء ، وتتركب صدفة القوقع من كربونات الكلسيوم أو الطباشير ، الذي لابد أن تحصل عليه من غذائها ولهذا السبب، يكثر وجودها بجوار المناطق التي تكون صخورها مكونة من الطباشير أو حجر الجير .

ظمأه من الحشائش المشبعة بماء المطر ، وبعد ذلك يبحث عن إشباع جوعه ، فيأكل الأوراق الصغيرة اللينة ، وتنمو البادرات في كل مكان ، بعضها في الغابات وفوق الأسوار ، وبعضها في الحديثة البذور ، وبعضها الآخر في الحداثق . وفي الواقع ، لا يميز القوقع بين البادرة النابتة بريا أو المزروعة ، وعلى ذلك لا يرحب حارس الحديقة بالقواقع ، ولكن قلما توجد قواقع تسبب خسارة للمزروعات .

وخلال الصيف، تخرج القواقع ليلا ، بينما تختبىء خلال النهار . فإذا ظهر القوقع خلال ساعات النهار ، فمن المحتمل أن تلمحه عين حادة لطائر السهان . وتحمل طيور السهان كل قوقع تجده إلى حجر مناسب ، حيث تكسر صدفته بترو ، بضربات متكررة قبل أن تأكل الفريسة . وغالبا ما يوجد حجر معين ، وحوله أجزاء من أصداف القواقع ، وتسمى مثل هذه الأحجار «سندان السهان » . والقوقع الذى يزحف نهارا ، تكون فرصة حياته ضئيلة . ولا تعتمد طيور السهان على القواقع التي تجازف بالخروج نهارا ، ولكنها تبحث عنها في الشقوق ، وتحت الأشجار حيث نختبئ ، وللقواقع أيضا أعداؤها الليلية ، مثل الغريراء Badgers ، والقنافذ ، وبعض الخنافس ، مثل الديدان البطيئة ، والتي تنشط ليلا ، وتتغذى كلية على القواقع والبزاقات Slugs .

ويستعد القوقع لوضع البيض ، بعد مقابلته وتزاوجه مع قوقع آخر من نفس نوعه ، ويحدث هذا عدة مرات على مدار السنة . ويحفر لهذا الغرض تجويفا فى الأرض ، يسقط منه حوالى مائة من البيض الأبيض الصغير . وتشبه القواقع الصغيرة التى تفقس آباءها ، ولكن أصدافها أرق وشفافة ، «ولفاتها» أقل من تلك التى لليافع .

عندما نصف حيواناً فإننا نعامله كشخص ونطلق عليه « هو » أو « هى » ، ومع ذلك فمن غير الميسور أن تعطى القوقع جنسا ، لأنه ذكر وأنثى معا ، فتوجد أعضاء تناسل ذكرية وأنثوية ، تؤدى وظيفتها فى نفس القوقع . ويسمى مثل هذا الحيوان « خنثى » Hermaphrodite ؛ ومع ذلك لابد للقوقع أن يتزاوج ليتكاثر ، لأن أعضاء التناسل الأنثوية والذكرية ، لا يتم نضجها فى وقت واحد ، فى نفس القوقع .



فم به ۱۰۰۰ و سنة

قوقع الحديقة (هيلكس آسپرسا

ا أكبر القوالم : (Helix aspersu

المألوفة في بريطانيا .

قد يبدو هذا مبالغ فيه أو خطأ ، ولكنه صحيح تماما . فأسنان القوقع



توضح هاتان الصورتان الغطاء الفوقى الذى يغلق به القوقع صدفته أثناء بياته الشتوى . وينتمى الغطاء الموجود إلى اليسار ، إلى قوقع فقد وزنه ، نتيجة نقص فى الغذاء ، فغطاؤه داحل الصدفة تماما . والقوقع الذى إلى اليمين ، يتساوى مستوى غطائه مع فتحة الصدفة ، فهو شحمى وجيد التغذية .

قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع فی صدفة قوقع
 قطاع
 ق

غطاءنو



قطاع تخطيطي لفم وسفن قوقع

مشية القوقع

إن زحف القوقع ، علية معقدة إلى حد ما . وعند وضع قوقع فوق لوح زجاجى ، وتركه يمشى ، نشاهد ظهور خطوط فاتحة وداكنة اللون ، متنالية ، مخترقة الجزء الأسفل المقدم ، وتظهر متحركة بانتظام تجاه الذيل ، ويضغط جلد القدم على الزجاج عند ظهور خط داكن . فالعضلات تحت الجلد تنقبض ؛ وبما أن الخطوط الداكنة تلامس الزجاج ، ولا تقوى على الحركة إلى الخلف ، فإن الجسم يندفع إلى الأمام . بعد ذلك يرتفع الجلد (صانعا خطافا فاتحا) ، ويندفع مرة أخرى إلى الأمام . وبتكرار هذا النوع من الحركة على طول سطحه السفلي ، فإن الحيوان يزحف إلى الأمام ، محمولا على حافة قدمه التى تستخدم مثل زلاقه مركبة الجليد . وتفرز غدة بالقرب من الأمام مخاطا Mucus ، وبذلك ينزلق على طريق مخاطى .



تؤكل القواقع في فرنسا كشيء لذيذ ، ويستهلك منها حوالي ووي مليون كل عام . ويلتقط بعض منها ، مثل هذا ، من فوق جوانب التلال ، ولكن يربى عدد أكثر من ذلك في مزارع ، على وجبات من الحضروات والردة





قى الأمام ، فلاح يستخدم الشادوف ، وهو أحد وسائل الرى القديمة ، بينما يبدو في اليسار الجاموس الذي يستخدم لحرث الأرض . وفي الخلف منز ل تمطي ذو أدوار ستراصة ، وبعض باجودات فخمة . والرجلان اللذان في الأمام ،

الدين والعادات

يعتنق معظم أهالى بورما البوذية . وهم يؤمنون بسلسلة من التناسخ Reincarnations ؟ أى أن كل كائن حى ، يولد مرة ثانية فى حياة أخرى ، بحالة أفضل أو أسوأ ، وذلك رهن بالطريقة التى اتبعها فى حياته الأولى . فإذا ما كان الإنسان شريراً ، فقد يولد مرة أخرى فى شكل حشرة . ويفسر هذا شفقة أهالى بورما بالحيوان ، فقد يصل بهم الأمر ، إلى إنقاذ حياة ثعبان سام ، يطلقون سراحه إلى حيث لا يستطيع أن يلحق بأحد ضرراً . والبورى لا يأكل اللحم أو السمك ، إلا إذا مات الحيوان ميتة طبيعية .

ومهما يكن من شيء ، فإن الديانة البوذية الصارمة المتشددة ، لا تفسر الاتجاه نحو المرح ، و المنغماس في الملذات ، الذي يميز أهالى بورما كنمط غالب عليهم . وحفلات السمر الدرامى التي تعقد في الكثير من المناسبات الدينية ، مثل طيب على الصفات التي يتحلى بها أهالى بورما ، حيث تفرس على جانبي الشارع الرئيسي في المدينة أو القرية ، أشجار الخوخ ، واللوز الصناعية ،

وتقلد آلاف الزهور ، تقليداً يسوده التعب والجهد ، مستخدمين في ذلك قصاصات الورق . ويرتدى الجميع أكثر ملابسهم الحريرية ألواناً ، وهي التي تحفظ دائماً لكي ترتدى في المناسبات الخاصة . أما النساء فيضعن على رؤوسهن الشعر المستعار المتقن ، بينها تلون وجوه الأطفال ، كقناع يتى من لفح الشمس ، وتبدو وكأنها بحر من اللون الأبيض . ويدخن الجميع سيجار مانيللا الضخم ، الملفوف بالورق الأبيض أو القرمزى .

ويسير الرهبان في الصباح الباكر ، وهم يذرعون الطريق الرئيسي ، ويتقدمون إلى السرادقات حيث يتقبلون الهدايا ، ويتناولون الطعام . ولا يسمح المضيفون لأنفسهم بأن يتناولوا طعاماً (وهم الصائمون خصيصاً للمناسبة) إلا بعد انتهاء الرهبان من تناول طعامهم . ثم تترى الاستعراضات ، يقوم بها الممثلون الهزليون ، والراقصات برقصهن العنيف ، يتحركن بإيماءات حادة ، وحركات قوية . وبعد هدوء هذه الاحتفالات والولائم ، تعرض المسرحيات حتى الفجر . والواقع أن الحهاس الديني لدى أهالي بورما، يستطيع أن يمضى يداً في يد ، مع مرح الأعياد و الاحتفالات .

كيف يبددون

يشكل سكان بورما الأصليون – البورميون المحليون – ثلاثة أرباع السكان . وهم منغوليون في مظهرهم ، يتراوح لون بشرتهم من البني الداكن في لون القهوة ، إلى البني الفاتح . وتر تدى النساء سترات ذات صدور مزدوجة ، وتنورات تسمى « اللانجي Lungyi » ، ويعقصن شعورهن بإتقان . وير تدى الرجل أيضاً « اللانجي » ، الذي ير بطه بطريقة مختلفة . واليوم يقصرون شعورهم . أما الملابس فحريرية ذات ألوان زاهية . لكن الملابس الأوروپية تحل محل هذه الأردية التقليدية ، في بعض نواحي البلاد .

و لا يوجد في بورما نظام قبلي أو طائني ، كما لا يوجد بها فارق عظيم بين الغني والفقير . واللغة البورمية ذات مقطع مفرد ، وقد تكون للكلمة الواحدة معان كثيرة ، إذا ما استخدمت غنة أو ميل خاص في النطق . وقد أدى التعليم الأولى الذي يتولاه الرهبان ، مع القانون الذي يجبر الأطفال على الانضام إلى المدرسة ، إلى ندرة الأمية .

الأرض المستى يعيس ون عليها

بورما بلاد طويلة ضيقة ، تقع على طول الجانب الغربي خليج البنغال ، مساحبها ٢٧٨,٠٠٠ كيلومتر مربع – أكبر قليلا من فرنسا – إلا أن سكانها حوالي ٥٠٠,٥٠٠ نسمة ، ضعف سكان لندن .

وقلب البلاد هو حوض نهر إيراوادي Irrawaddy العظيم ، ورافده نهر تشيندوين Chindwin . والجزء الجنوبي من هذا السهل ، هو المنطقة التي تزرع الأرز من بورما ، بينها في الشهال الأقصى يجف السهل ، حيث ينمو أرز الشعير Paddy ، والسمسم ، والدخن (الذرة العويجة) ، والقطن . وهذا الحزام الجاف هو الموطن الأصلي للبورميين . وحول السهل ، ترتفع سلاسل الجبال الشامحة ، وبعض الهضاب الكبيرة . وتكسو معظم الجبال غابات كثيفة ، لكن القبائل الجبلية تسببت في الكثير من الدمار لهذه الغابات ، حيث تقطع الأشجار ، وتزرع الأرض مكانها سنين قليلة ، ثم تنتقل إلى بقعة ناضرة أخرى من الغابة . أما الأرضِ التي يتركونها ، فإما أنها قد استهلكت ، وإما أن الخيزران وأعشاب الأدغال قد غطتها . وعلى الجبال تعيش الكثير من الحيوانات ، بما في ذلك الفيلة ، والجاموس البرى ، والبر ، والغزال النباح ، والكثير من السحالي والثعابين ، ومن بينها ملك الكورا القاتل.

وقد غدت بورما جمهورية مستقلة في يناير عام ١٩٤٨ ، لهــا حكومة جمهورية ، ورئيس ينتخبه المجلس النيابي لمدة رئاسة تبلغ خمس سنوات ، لكنها ظلت تابعة لبريطانيا حوالي مائه عام من قبل ، التي أقامت عدة طرق ، وسكك حديدية ، وأعمال رى . كما أنشئت مدارس وكليات متخصصة في علوم مثل الغابات والهندسة . وعاصمة البلاد « رانجون » تقع على نهر « رانجون » ، على بعد حوالي ٣٧ كيلومتراً من البحر .



مثل الفتاة يرتديان ﴿ اللانجي ﴾ ، ويربط الرجال شرائط من النسيج حول رؤوسهم أيضاً

الياجودات وفنون الخرون

معابد الياجودات Pagodas العديدة ، هي أحد المدمح المميزة لبورما ، فقم التلال في الريف مرصعة بها . وهذه الهاجودات صغيرة وبسيطة عادة ، شيدت من طوب الجص ، ومدهونة باللون الأبيض . والكثير منها في حالة من البلي ، حيث تسود العقيدة ، بأن الثواب إنما يسبغ على من يبنى معبداً جديداً فحسب ، وليس على من يرم معبداً قديما . وقليل من الهاجودات أكثر إتقاناً في البناء ، قبابها من الذهب ، وداخلها مزخرف ، تحليه التماثيل والرسوم المحفورة . وأشهرها « الهاجودا الذهبي » في رانجون Rangoon ، الذي يقفُ شامخاً فوق أحد التلال .

وفن الخزف فى بورما متقدم ، بالرغم من وجود أمثلة نفيسة فاحرة من أعمال الأستر Lacquer ، والخشب ، والعاج . وقد تقدمت الموسيقى البورمية ، وازدهرت ، باعتبارها رفيقة للمسرح بصفة أساسية .



سیر رو برت پیل (۱۷۸۸ – ۱۸۵۰)

« لقد ظل ذلك السيد المبجل ، فى فترة تتر اوح بين ، و • ه سنة ، و هو يتجر بأفكار الآخرين . كانت حياته بندا كبيرا قائما بذاته ، للاستيلاء على ما للغير ... ولم يوجد رجل دولة مثله ، اقترف سرقات حقيرة ، على مثال هذا النطاق الواسع » .

لم يكن «السيد المبجل» المنوه عنه في هذا الاتهام الدامغ القاسى ، سوى رئيس الوزراء البريطاني سير روبرت پيل Sir Robert Peel . وفضلا عن ذلك ، فإن الذي وجه هذا الاتهام كان عضوا من أعضاء حزبه ، وهو بنيامين دزرائيلي Benjamin Disraeli . والواقع أن دزرائيلي كان يمقت پيل ، حتى نعته بأنه «سارق لأفكار الناس».

ولد پيل ابنا لرجل غنى من رجال الصناعة ، فى الحامس من فبراير عام ١٧٨٨ ، و دخل البرلمان ، وهو فى سن الحادية والعشرين ، وسرعان ما استرعى الاهتام كخطيب بارع . وفى غضون عام من دخوله البرلمان ، أصبح وكيلا لوزارة الحرب والمستعمرات. وبعد عامين اثنين عين فى منصب هام ، هو وزير شئون أيرلند . ولم تكن سياسته الأيرلندية تقدمية بأى حال ، فكان طابعها الإخفاق إلى حد كبير . كان يدافع عن الأخذ وكان ضد مبدأ التحرر الكاثوليكي حد الأيرلندين المتمردين . وكان ضد مبدأ التحر والكاثوليكي حق الانتخاب وغيره من الحقوق . ومع ذلك ، فإنه حاول فعلا تطبيق إجراءاته تطبيقا ومع ذلك ، فإنه حاول فعلا تطبيق إجراءاته تطبيقا من أعضاء حزب التورى Tory يبشر بالآمال . من أعضاء حزب التورى Tory يبشر بالآمال . وفى عام ١٨١٩ أصبح رئيسا للجنة سرية ، أوصت

باستئناف بنك انجلترا للدفع نقدا . وقد تعرض لهجوم مرير من جانب ملاك الأراضى ، لحيانته بذلك لمؤيدى حزبه التقليديين . ذلك لأنهم كانوا قد وقعوا تحت طائلة ديون ضخمة بالعملة الورقية ، عندما كانت قيمتها مخفضة . وكان معنى هذا في الواقع ، أن پيل كان يطالبهم بدفع ديونهم بالذهب .

فاسون العقوبات والشرطة

وفي عام ١٨٢٢ دعا لور د ليڤرپول رئيس الوزراء ، پيل ليكون وزيرا للداخلية ، وهو تعيين ثبت آنه كان <mark>من أه</mark>م الأحداث فى تاريخ قانون العقوبات الجنائية الحديث . فعندما أصبح پيل وزير ا للداخلية ، كان هناك ما يزيد على ٢٠٠ جريمة يعاقب عنها بالإعدام . وكانت هذه الجرائم تتراوح بين جريمة الحيانة العظمى ، و « إتلاف جسر وستمنستر » . وكانت النتيجة أن المحلفين كانوا يعجزون عن الحكم على الناس في الجرائم الصغرى التي قد يشنقون من أجلها . وقد عمد پيل ، وكان متأثر ا في هذا إلى حد كبير بالمصلحين من أمثال روميللي Romilly ، وماكينتوش Mackintosh ، عملا بحزم إلى تخفيض عدد الجرائم الكبرى التي يعاقب عنها بالإعدام ، كما انبرى إلى عمل آخر يماثل هذا في الأهمية ، وهو إنشاء وتوطيد هيثة شرطة العاصمة . ومنذ ذلك الحين ، أصبح رجال الشرطة يعرفون باسم بوبى Bobbies ، أو پيللر Peelers ، تكريما لصاحب الفضل على قوة الشرطة .

وفي عام ١٨٢٧ توفي لورد ليڤرپول ، وأصبح چورچ كاننج George Canning رئيسا للوزراء . وقد رفض پيل ، هو وصديقه الكبير دوق ولنجتون العمل تحت إمرة كاننج ، لأنه كان يؤيد التحرر الكاثوليكي . ولكن كاننج توفي في نفس العام ، وأصبح ولنجتون رئيسا للوزراء ، فاختار پيل وزيرا للداخلية . وفي الحال كان عليه أن يواجه أزمة ناشبة في أيرلند . فني عام ١٨٢٨ انتخب الزعيم الكاثوليكي دانييل أوكونيل Daniel O'Connell عضواً في الير لمــان عن مقاطعة كونتي كلير . وبصفته من الكاثوليك ، لم يكن مسموحا له قانــونا أن يباشر عمله الري لماني . وهكذا كانت الحرب الأهلية مع أيرلند وشيكة الوقوع، فقرر پيل وولنجتون ، أنه لابد لهما ، في سبيل المصلحة الوطنية ، من العدول عن تطبيق سياستهما في هذاالصدد . وكانت النتيجة أن مشروع قانون التحرر الكاثوليكي أصبح قانونا نافذا في منتصف أبريل عام ١٨٢٩.

وإلى ذلك الحين ، كانت أكبر القضايا السياسية التى تشغل الأذهان هى قضية الإصلاح البرلمانى ، وكان پيل وولنجتون ضد الإصلاح . وفى الانتخابات التى جرت عام ١٨٣٠ ، عاد حزب الهويج The Whigs بأغلبية كبرى إلى الحكم . وهكذا تم إقرار مشروع قانون الإصلاح الكبير فى عام ١٨٣٧ ، وكان على پيل وغيره

من أعضاء حزب التورى ، أن يتكيفوا مع عصر جديد في ميادين السياسة البريطانية .

ولكن الهويج ما لبثوا أن أثبتوا ضعفهم البالغ في مجال الحكم ، كما لم تكن لهم شعبية لدى الملك ويليام الرابع . وأقد انتهز ويليام فراصة عرض للاستقالة ، قدمه رئيس الوزراء لورد ملبورن مترددا في عام ١٨٣٤ ، وهكذا أصبح پيل رئيسا للوزراء للمرة الأولى . وقدتم حل اليرلمان وقتئذ ، وفي الحملة الانتخابية التي دارت رحاها ، تقدم پيل مرشحا عن دائرة تامورث حيث أصدر « إعلان تامورث الرسمي » الشهير . وكان هذا الإعلان يهدف إلى إلغاء صورة حزب التورى الرجعية العتيقة ، والاستعاضة عنها بصورة أخرى أكثر تقدمية ، ولكنها مع ذلك محافظة . وقد تعهد مع أعضاء حزبه ، بعدم نقض قانون الإصلاح الكبير ، ولكنه تواصى معهم ، بعدم تجاوز الإصلاح الدستورى إلى أكبر من هذا القدر . وكان الهويج بعد الانتخابات ، لا تز ال لهم الأغلبية ، وإن كان پيل قد استطاع أن يستمر في الحكم حتى أبريل عام ١٨٣٥ . وفي تلك الفترة ، تهيأ له أن يترك انطباعا قويا لدى البر لمان والشعب ، ببراعته كزعيم وپر لمــانى . ثم مالبث بعد أن منى بهزيمة حاسمة ، في صدد مشروع قانون أير لند ، أن استقال ، وعاد لورد ملبورن إلى آلحكم .

ولم تذهب السنوات التالية التي ظل فيها پيل خارج الحكم سدى ، فقد ظل أكبر الرجال نفوذا في الپرلمان ، وقد استطاع أن يوحد حزبه توحيدا نظاميا وثيقا .

أزمة حجرة النوم

فى عام ١٨٣٩ ألفى پيل نفسه ، وقد دفع به فجأة إلى دائرة الأضواء المسلطة ، فى واحدة من أعجب الأحداث الفريدة فى القرن التاسع عشر . فإن لورد ملبورن لم يلبث أن استقال ، عندما شعر بأنه لم يعد يحرز ثقة البرلمان . وقد طلب إلى پيل من جانب الملكة مكتوريا (التى خلفت ويليام الرابع فى عام ١٨٣٧) ، كانت الملكة تمنحه ثقتها فعلا هو لورد ملبورن ، وليس كانت الملكة تمنحه ثقتها فعلا هو لورد ملبورن ، وليس فى موضع حرج ، بإصراره على وجوب استبعاد فى موضع حرج ، بإصراره على وجوب استبعاد الملكة لكثيرات من وصيفاتها المنتميات إلى حزب الخويج ، على أن تستبدل بهن وصيفات منتميات لحزب التورى . ولم يكن مجافيا للطبعة أن تر فض الملكة وكان على پيل أن ينتظر عامين آخرين ، قبل أن يأذن عهد الهويج بالأفول ، لكى يتر بع التورى مكانهم .

وقد أسفرت الانتخابات العامة التي أجريت في عام ١٨٤١ عن هزيمة فادحة للهويج ، وأصبح پيل رئيسا للوزراء ، في فترة حالكة في التاريخ البريطاني . ذلك أن الهويج عجزوا تماما عن معالجة أزمة البلاد الاقتصادية. فقد كان هناك عجز فادح في الميزانية ، وهبوط محيف في التجارة والصناعة ، ومعدل مروع للبطالة .

فلم يكن باعثا على الدهشة ، أن الأمة كانت تغلى سخطا . ورفع الوثيقيون(١) The Chartists عقيرتهم ،

(١) بعض المصلحين السياسيين الذين نادوا بمبادى، هدفت إلى تحسين أوضاع الطبقة العاملة اجهاعيا ، وصناعيا .

مطالبين بالإصلاح الذي يمكن أن يدفع بالطبقات الدنيا دفعا إلى الحكم . واضطلعت «العصبة المناهضة لقانون القمح » تحت زعامة ريتشارد كوبدين وچون برايت ، بحملة علنية للمطالبة «بخبز رخيص » .

ومع ذلك ، فلم يكن فى الوسع أن يعمل إلا القليل ، مادامت الحكومة مفلسة . وقد لخص پيل ذاته الموقف فى عام ١٨٤١ بقوله : « هل يمكن أن تكون هناك صورة أدعى إلى الحزن والأسى ، من صورة وزير للخزانة جالس فوق خزانة خاوية ، بجانب بركة للعجز المالى لا قرار لها ، يتصيد منها ميزانيته ؟ » .

كانت الأزمة الاقتصادية بحاجة إلى يد عملاقة ، وعندما انبرى پيل لمعالجتها ، أثبت أنه واحد من أقدر رجال الدولة البريطانيين على الإطلاق .

لقد قدم پيل ذاته ميزانيته البارزة لعام ١٨٤٢، التي فرضت ضريبة دخل قيمتها ٧ پنسات عن الجنيه . وكان الإيراد الناتج عن هذه الضريبة ، موازنا لتخفيضات كاملة شاملة في التعريفة الجمركية بقصد خفض الأسعار . وقد ألغيت ضرائب الصادر على المصنوعات البريطانية ، وخفضت الضرائب على كثير من الواردات . واستمرت سياسة منح الحرية للتجارة في جميع الميزانيات التالية التي قدمها بعد ذلك ، وكانت النتائج مذهلة . فقد تحسنت التجارة ، وازدهرت الأعمال ، وهبطت الأسعار ، وتوافرت فرص العمل . وفي عام ١٨٤٤ الأسعار ، وتوافرت فرص العمل . وفي عام ١٨٤٤ من الجنيهات ، مقارنا بعجز بنفس المقدار في السنتين من الجنيهات ، مقارنا بعجز بنفس المقدار في السنتين البنوك » والذي يحظر إنشاء بنوك جديدة غير مستقرة البنوك » وإصدارها للصكوك النقدية .

الكارسة الأيرلندية

إنها لإحدى المآسى في عالم السياسة ، أن تمنى منجزات بيل المذهلة ، بما يضع حدا لها ، بحدوث نازلة من نوازل الطبيعة ، على صورة مفاجئة ومروعة . فني أغسطس عام ١٨٤٥ تر امت إلى انجلترا ، أولى الشائعات عن كارثة وشيكة الحدوث في محصول البطاطس في أيرلند . وما أن حل الحريف ، حتى كانت أسوأ الشكوك قد تأكدت ، إذ سرعان ما أخذ مئات الألوف من الأيرلنديين يتضورون جوعا حتى الموت ، وهاجر مثيرون مهم البلاد . فكان لابد من عمل شيء .

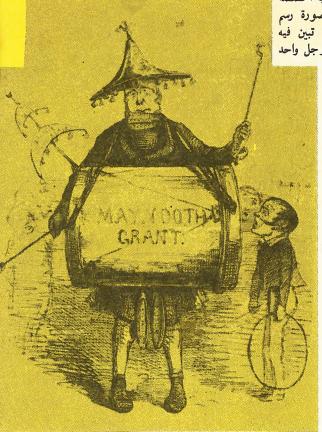
وكان پيل قد كف منذ عهد طويل عن الثقة بقانون القمح – وهو ميزان انزلاق للضرائب ، كان يعمل على إبقاء أسعار القمح مرتفعة . وفى عام ١٨٤٢ كان قد أجرى خفضا للضرائب . وعقب ذلك سمع خطابا ألقاه كوبدن لصالح إلغاء هذه الضرائب . فلم يهالك پيل وقتها ، أن التفت إلى أحد زملائه الوزراء قائلا : « تول أنت الرد على هذا ، أما أنا فلا أستطيع » . ومع ذلك ، فإن قانون القمح ، كان معدودا فى نظر ومع ذلك ، فإن قانون القمح ، كان معدودا فى نظر كثيرين من حزب التورى ، جزءا جوهريا من سياستهم ، وضرورة لرفاهية ملاك الأرض . وفى ديسمبر ١٨٤٥ استقال پيل من الحكم ، ولكن زعيم ديسمبر ١٨٤٥ استقال پيل من الحكم ، ولكن زعيم

٧٩ يونيو ١٨٥٠ – أصيب پيل إصابة عميتة 🖊

فى عام ١٨٤٥ أثار پيل عداوة كبرى ، بمضاعفته للمنحة الحكومية المخصصة للمعهد اللاهوتى لتخريج القسس فى ماينوث . ويبدو فى الصورة رسم كاريكاتيرى نشرته مجلة پانش Punch فى تلك السنة ، تبين فيه پيل بسياساته العديدة ، مثل فرقة موسيقية يقوم بالعزف فيها رجل واحد

الهُويج ، لورد چون راسيل ، لم يتمكن من تشكيل الوزارة . وفي نفس الشهر ، عاد پيل إلى الحكم . وقد كان هذا مثارا لتعليق من دزرائيلي ، قوامه التشني البالغ ، قال فيه : «لقد رفض لورد راسيل بأدب ، ولكنه أعاد الكأس المسمومة إلى سير روبرت » . ولم يلبث پيل أن قدم مشروع قانونه لإلغاء قانون القمح في يناير عام ١٨٤٦ . و<mark>سرعان ما انقلب عليه</mark> معظم حزبه . وقد استطاع اتحاد مشترك من أنصار پيل ومن الهويج ، إمرار مشروع القانون في مجلس العموم فى الخامس عشر من شهر مايو ، تم فى مجلس اللوردات في الخامس و العشرين من يونيو . ولقد كان إقرار هذا القانون هو ختام حياة پيل الوزارية ، ذلك لأنه في الليلة التي أجازه فيها مجلس اللوردات ، نال التوري من أنصا<mark>ر</mark> حماية الإنتاج الوطني بفرض الضرائب العالية على السلع المستوردة Protectionists ــ نالوا تأرهم من پيل . فقله مني پيل بهزيمة في صدد مشروع قانون للمحافظة على الأمن ، مما أدى إلى استقالته . وقد كتب دزرائيلي في هذا يقول : الاعندما أخذ أنصار الحماية يمرون في صفوف أمام الوزير ، منتقلين إلى صفوف المعارضة ، كان من المستحيل أن ينظر إليهم دون تأثر : فهم زهرة ذلك الحزب الكبير ، الذين كانوا فخورين جدا من قبل ، بأن يسيروا في أثر ذلك الذي كان جد فخور بأن يقودهم ... وهكذا ظلوا يتقاطرون أرتالا ... وبدا سير رُوبرت كاسفا ... فقد بدأ يفهم وضعه ، ويدرك أن الإمبر اطور قد أصبح بلا جيش » .

لقد تحطم حزب التورى ، وكان لابد أن تمر ٢٠ سنة ، قبلما تهيأت له القدرة مرة أخرى ، على تحدى الهويج . وكان پيل نفسه ، ومعه عصبة صغيرة من مناصريه ، هم الذين لعبوا دورا موثرا في السنوات القلائل التالية . والواقع أن پيل كان لم يزل في مقتبل عمره ، حيما سقط من فوق جواده أثناء ركوبه ، وذلك في التاسع والعشرين من شهر يونيو عام ١٨٥٠ . ثم توفي في الثاني من شهر يوليو . وسواء كانت الأعمال التي قام بها ذات أصالة ، وسواء كانت الأعمال التي هام بها ذات أصالة ، أو لم تكن كذلك ، فإن هذا لا يهم في كثير . وكفاه



أن الأعمال التي كرس لها حياته ، هي خير تكريم للذكراه . فقد أعطى للعدالة في بريطانيا سمعة جديدة . ومنح الكائوليك حقوقهم المدنية . وهيأ لحزب المحافظين The Conservative Party عنوانا لها ، وأنقذ الأمة من الإفلاس ، ومن حرب أهلية محتملة ، وألغى قانونا عفا عليه الزمن ، ولو بثمن فادح ، على حساب سيرته ومستقبل حزبه .

يجب أن تعرف الآن،

١ - متى أصبح پيل وزيراً للداخلية ؟
 ٢ - لماذا كان يعارض كاننج ؟

٣ – ما هي أزمة حجرة النوم ؟

٤ - ماهو الأثر القوى الذي تركه پيل على الاقتصاد البريطاني؟

ه - كيف أحدث بيل انقساماً في صفوف حزبه ؟



نیچی



قارب تجاری فی خلیج بالقرب من لاجوس ، عاصمة اتحاد نیچیریا ، وإحدی أكبر میناءین بهــا



مبنى جميل وحديث للمستشفى التعليمي بالكلية الجامعية في إيبادان

تقع نيجيريا Nigeria في غرب أفريقيا ، ما بين الصحراء والبحر الآزرق العميق . وإذا رسمت خطا بين أقصر نقطة في الجنوب ، وأقصى نقطة في الشهال ، فسيكون طوله ١٩٠٠ كيلومتر ، ويمر أولا عبر المستنقعات الساحلية التي تحيط بخليج غينيا Guinea ، ثم عبر حزام من الغابات الاستوائية الرطبة ، قبل أن يصعد فجأة فوق الهضبة الشهالية المتموجة ، التي تحتل ثلاثة أرباع البلاد . وتسقط الأمطار غزيرة في الغابة والمستنقعات ، حيث المناخ الرطب ، والنباتات غنية متنوعة ، وحيث ينتج زيت النخيل والكاكاو . أما الهضبة فهي على النقيض من ذلك ، شديدة الجفاف ، تهيمن عليها الصحراء ، التي تهب منها رياح الهارمتان الشوكية المحملة بالغبار نصف العام تقريبا . وتحل السهول الرملية ، ذات النباتات الشوكية

في الشمال ، محل الأراضي المشجرة وحشائش الساڤانا في جنوب الهضبة ، وترتفع الأرض في الشمال إلى أكثر من ١٦٦٠ مترا ، حيث ينتج القطن والفول السوداني .

ويقسم نهر النيجر ونهر بنوى Benue نيچيريا إلى ثلاثة أقسام طبيعية، وهذان النهران يجريان من الغرب إلى الشرق ، ومن الشرق إلى الغرب على الترتيب ، قبل أن يلتقيا معا بالقرب من لوكوچا Lokoja ، ثم يسير النهر جنوبا حتى يصب فى البحر . ويجلب النهران معظم مياههما من خارج حدود نيچيريا ، ويقطعان طريقهما داخلها بعد شق إقليم الهضبة .

الشعب

رسمت حدود نيچيريا عام ١٩٠٠ ، لكى تضم أرضا تبلغ مساحتها أربعة أمثال مساحة بريطانيا ، ويقدر عدد سكانها بنحو ٦٩ مليون نسمة . وكان أهلها فلاحون ، يعتمدون على ما يستطيعون جمعه ، أو زراعته ، أو صيده ،أوما يصنعونه بأيديهم . وقد اكتسبوا مهارات عديدة ، وعادات تناسب بيئتهم المحيطة بهم ، ولكنها ليست ذات جدوى فى أى جزء آخر مغاير لها . فسكان أهل الغابة ، يعتمدون على جمع الجذور وثمار الأشجار ، بينها كان سكان الهضبة ، يعتمدون على الزراعة ، كما أن البدو يتحركون وراء قطعانهم فى إقليم الحشائش .



كماكانت هناك فروق محلية داخل كل قسم ، أدت إلى ظهور تنوع ثقافى بينها ، وإن كان النموذج العام للحياة ، هو نفس النموذج لمن يعيشون فى كل من الأقسام الطبيعية .

يضاف إلى هذا عاملان آخران ، يتصلان بين جماعات السكان ، ويجعلانهم ينأون عن بعضهم بعضا ، بل ويجعلانهم معادين ، كل للآخر ، فالنيچيريون ليسوا من أصل واحد ، ولا تربط بينهم تقاليد واحدة ، أو تاريخ واحد ، ولا لغة واحدة . بل إن هناك ، حسب آخر التقديرات ، ما يزيد على بل إن هناك ، حسب آخر التقديرات ، ما يزيد على عتلفة . وأهم هذه اللغات الحاوسا Hausa في الشمال ، واليوروبا Yoruba في الغرب ، والإيبو Ibo في الشرق . وقد استطاعت هذه اللغات الرئيسية ، أن تستوعب في الماضي عددا كبيرا من اللغات الصغرى .

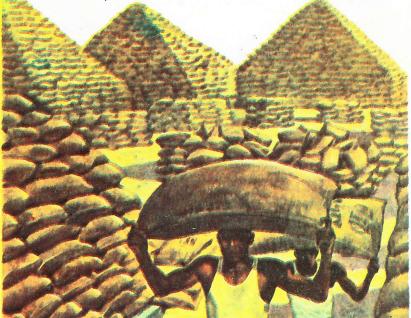
المتسارسيخ

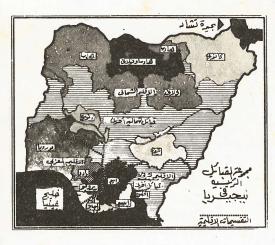
ومع كل لغة ، هناك أساطير قبلية خاصة بها ، ونظام سلوكي معين كامل ، يفصل المتحدثين بها عن جيرانهم .

وتكادكل أسطورة تتحدث عن مكان ما ، يصل منه أسلاف القبيلة من الشهال . وقد كان الضغط المستمر من الشعوب التي تسكن الشهال ، يدفع السكان إلى وسط أفريقيا باستمرار ، واستمر ذلك عدة قرون . (من القصص العجيبة ، ما تقول إن أقزام الكونغو قد انحدروا من شعب كان يسكن نهر النيجر ، قابله الرحالة الإغريق الذين سجل هيرودوت وقائع رحلتهم) . فالشهال كان قد جف وتحول إلى صحراء ، وانتشرت الصحراء ، وساعد على ذلك ما فعله الرعاة من قطع الأشجار ، وما قام به الزراع من زراعة مساحات أخرى . وأدى هذا كله ، إلى أن فقدت الأرض قوتها ، وأنهكها تو الى الفلاحة والزراعة . فاضطر السكان إلى الهجرة نحوالجنوب ، حيث كان هناك مسم المجميع .

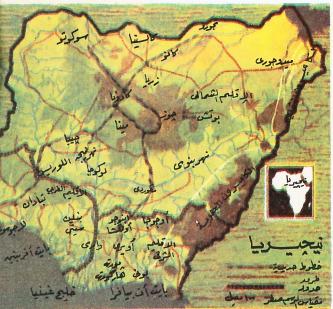
ثم – بعد وقت طويل – جاءت غزوات تجار الرقيق ، تلك التجارة المخربة التى انتشرت عبر أفريقيا من السنغال إلى زنزبار ، والتى بلغت ذروتها فى القرن التاسع عشر . وقد أدت هذه التجارة ، إلى تشتت القبائل وتمزقها، وتفرقها أيدى سباة ، وتشردها من منازلها . وكانت حاجة جزر الهند الغربية وأمريكا ، إلى اليد العاملة من الرقيق ، قد أدت إلى استنزاف القوة البشرية ، وإلى تحطيم الحياة الاجتماعية فى نيچيريا ، على طول الساحل ، وحزام الغابات . أما فى الهضبة الشمالية ، فقد استنزفت قواها

غرارات الفول السوداني ، مرصوصة على شكل أهرام في كانو





خريطتان لنيجيريا ، الحريطة العليا تبين أهم الجهاعات القبلية . والحريطة اليسرى تبين أهم الأقسام الطبيعية ، وأهم وسائل المواصلات

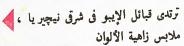


الحروب القبلية ، التي نشبت بين القبائل المتسابقة على اقتناص الرقيق . غير أن بريطانيا كانت قد مكنت لنفسها على الساحل عام ١٩٠٠ ، وكان هذا الجزء يعرف وقتئذ

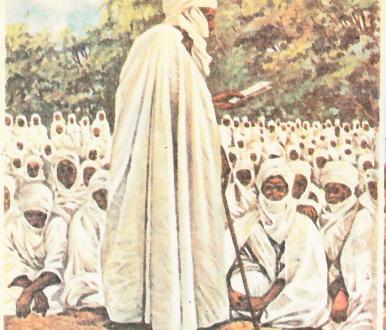
> بأنهار الزيت ، أو محمية ساحل النيجر . وكانت بريطانيا قد سبق لها تأسيس قاعدة لمحاربة الرقيق في لاجوس Lagos عام ١٨٦١ ، كما استخدمت هذه القاعدة لتجارة زيت النخيل ، التي حلت محل تجارة الرقيق . و خضع سكان المستنقعات . والغابات للإدارة الغربية ، كما وقعوا تحت تأثير التجار ، والتقنيين ، ورجال الإرساليات التبشيرية من الأوروپيين . أما في الشهال ، فقد استمرت الفوضي التي أحدثتها تجارة الرقيق ، ولم يكن هناك أي اتصال مع العالم الغربي ، بل كانت بلادا مسلمة ، أهلها مسلمون . إلا أن المفاسد والبغضاء ، فرق كلا من الشمال عن الجنوب . وفوق هذا كله ، فقد كان التباين شديدا ، والانقسام تاما بينهما .

المتأثيرالإستعارى

إن نيجيريا كوطن ، من خلق الفترة الاستعارية . فني خلال فترة ستين عاما ، وهي فترة قصيرة نسبيا ، انقضت بين إعلان الحماية وإعلان الاستقلال في نطاق الكومنولث في أول أكتوبر ١٩٦٠، تم الكثير لتكوين أمة مزدهرة ، تحكمها حكومة ديموقر اطية ذات تمثيل شعبي . فقد ألغي الرق ، ومنحت الحقوق المدنية لكل الأفراد ، بما فيهم الأقليات . وأنشئت نظم حكومية متنوعة ، وتعلم وأنشئت نظم حكومية متنوعة ، وتعلم







رجال شمال نيچيريا يرتدون ثياباً بيضاء فضفاضة وطويلة



البيوت المبنية من الطين في الإقليم شبه الصحراوي ، وهو من سمات الشهال

لاجوس فقد أصبحت العاصمة الاتحادية . وبذلك أصبح لكل إقليم فى بيئته الحاصة ، ونظامه الاجتماعي والاقتصادي الحاص ، حكومته الحاصة تدير شئونه .

الإستقلال

ولا يزال أمام نيچيريا الكثير حتى تتحقق لها التنمية . فهناك بعض الطرق والسكك الحديدية ، ولكن لا يزال الكثير من السكان يعيشون بعيدا عن أى محطة سكة حديدية بنحو ٣٥٠-٤٥ كيلومترا . وهناك كل أنواع المدارس ، من رياض الأطفال حتى الجامعة (كلية جامعية في إيبادان ، وجامعة نيچيريا في نسوكا Nsukka). إلا أن الكثيرين لم يذهبوا قط إلى المدارس ، ولم يتلقوا أى تعليم ، ومن ثم فإن الحاجة إلى المدرسين ملحة جدا .

وهناك إمكانات اقتصادية ، ولكن لا يزال الفلاحون يمارسون زراعة المحاصيل النقدية ، مثل الفول السودانى ، وزيت النخيل ، والحشب ، والكاكاو ، والقطن ، بالوسائل البدائية . ولا تزال الميكنة الزراعية والصناعة فى مهدها . ولكن نيچيريا قد بدأت التنمية فى كل مجال ، وخططت لمستقبلها .

وعندما أعلن استقلال نيچيريا فى أول أكتوبر عام ١٩٦٠، قال رئيس الوزراء الاتحادى « إن أول واجباتنا أن نرتب منزلنا ، وفى منزلنا غرف عديدة » . وهذا صحيح تماما . فمن الصعب أن نبنى أمة ، من عدة ملايين ، تتحدث لغات متعددة ، وتتوزع على مساحة شاسعة . إلا أن نيچيريا غنية ، ماديا وثقافيا ، كما أن تجربة الحكم خلفت وراءها أساسا قويا .

بعض حمتائق عن نيچيريا

المساحة بالكيلومتر المربع السكان المساحة : ٩٢٣,٧٧٣ كيلومتراً مربعاً ٢٩,٠٠٠,٠٠٠ نسمة كثافة السكان : ٧٥ نسمة في الكيلومتر المربع

العاصمة: لاجوس (٥٠٠,٠٠٠ نسمة)

الناس أن دخل الحكومة ينفق لمصلحة الشعب. ولتي التعليمان الابتدائي والثانوي اهتماما خاصا، كما أدخلت الأساليب التقنية الحديثة . ولقد كان أهم إنجاز تم فى نيچيريا ، وهو تربية وتدريب قادة قادرين على حكم البلاد . وقد ساعد عاملان هامان على إتمام هذه التنمية السريعة . أولهما ممارسة الحكم غير المباشر ، ومعناه أن النماذج الوطنية للحكومات المحلية ، قد احتفظت بالحكام الأصليين بقدر الإمكان في مواقعهم ، والعامل الثاني إقرار إنشاء حكومة قومية اتحادية ، انقسمت البلاد بمقتضاه إلى ثلاثة أقاليم ، يتمتع كل إقليم منها بالحكم الذاتي (زيد العدد فيما بعد إلى ١٢) . الإقليم الشهالى (وعاصمته كادونا Kaduna) ، والغربي (وعاصمته إيبادان Ibadan) ، والشرقي (وعاصمته إينوجو Enugu) . ولكل إقليم حكومته وپر لمانه . أما مسجد كانو ، وهو يتناقض كثيراً مع أهرام غرارات الفول السوداني التي تظهر في الصورة المقابلة



ثنائي شبه موصل (إلى اليسار) وأربعة ترانزستورات

معظم الترانزستورات أقل حجماً من عملة معدنية صغيرة

١٠ - بنية بللورة چرمانيوم نقية
 ١٠ - بنية بللورة چرمانيوم
 ١٠ - ذرات شائبة « معطية » في بللورة چرمانيوم
 ١٠ - ذرات شائبة « قابلة » في البللورة
 ١٥ - كيف يمكن لققب أن « يتحرك » على طول صف من الذرات ينتقل الثقب من إحدى نهايي صف من الذرات إلى النهاية الأخرى في خطوات متنالية . وتقفز الإلكترونات لمل الثقب ، مخلفة ثقباً أخر وراءها

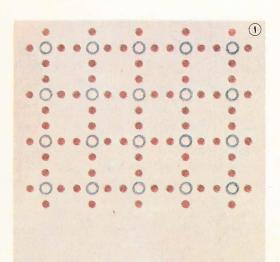
في خلال أعوام قليلة فحسب ، أحدثت آلية في حجم حبة البازلاء ، ثورة فى عالم الإكترونيات ــ هذه الآلية هي الترانزستور Transistor . ولقد اخترعه أولاً في أمريكا عام ١٩٤٧ باردين Bardeen وبراتين Brattain . وفي أثناء الخمسينات ، أخذ استعماله يتز ايد ، حتى أصبح الآن في مثل شيوع الصمام الإلكتروني Electronic Valve . وللترانزستور مزايا عديدة على الصهام: فهو أصغر منه بكثير ، ويحتاج من القدرة الكهربائية أقل القليل ، ويولد حرارة أقل بكثير ، وهو ليس هشا قابلا للكسر – بيد أنه يؤدي معظم المهام التي كانت تؤديها الصهامات سابقاً . وهو يستعمل في أجهزة الراديو ، والحاسبات الإلكترونية ،ومركبات الفضاء ، وفي الصناعة ، والبحوث العلمية .

أشباه الموصلات

يكمن السر وراء الترانزستور ، في مجموعة من الجوامد Solids تسمى « أشباه الموصلات » Semiconductors . Semiconductors وخاصة الفلزات (المعادن) ، تسمح للكهرباء بالمرور خلالها بسهولة تامة ، ويقال إنها موصلات كهربائية Electrical Conductors جیدہ ، کا لھا من مقاومة Resistance منخفضة جدا ، وبعض الجوامد الأخرى _ العوازل Insulators _ موصلات رديئة جدا ، لأن لها مقاومة عالية ، ولكن فيما بين هذين النقيضين ، توجد جوامد لها مقاومة معتدلة ، وتوصيل معتدل ، هي أشباه الموصلات ، وأكثرها شيوعاً بللورات الحرمانيوم Germanium ، والسليكون

وتتكون جميع الجوامد من ذرات قوية الترابط فی نمسط هندسی (چیومتری) متقن . و تتکون النرة ذاتها من نواة Nucleus مركزية ، لها شحنة

كه بائمة موجبة ، تحيط بها سحابة من الإلكترونات ، لكل منها شحنة سالبة . والشحنتان الموجبة والسالبة متو از نتان ، مما يجعل الذرة الكاملة متعادلة كهر بائيا . والإلكترونات القصوى ، أ<mark>و إلكترونات التكافؤ</mark> Valence Electrons ، هي التي تجعل جميع الذرات متر ابطة معا: فهي تعميل بمثابة « غراء » ذري (الإلكترونات الداخلية لا تعاون في هذا الترابط) . وبالرغم من أن إلكترونات التكافؤ ترتبط عادة بالذرة ، إلا أنها في بعض الأحيان (عند تسخيبها ، مثلا) تكتسب قدر ا إضافيا من الطاقة (على هيئة حركة) ، فتهرب من الذرة ، لتتحول بحرية في أنحاء البللورة . ومن السهل في الفلزات أن تتحرر إلكترونات التكافؤ، ولكن ذلك صعب في العوازل . ومرة أخرى ، نجد أن أشباه الموصلات تقع بين النقيضين : فعند درجة حرارة الغرفة يوجد في شبه آلمو صل ، عدد كاف من الإلكترونا ت الحرة ، بما يسمح لتيار كهر بائى صغير بالمرور .



أساه الموصلات من الطرازع والطراز

يمكن زيادة عدد الإلكترونات الحرة في بللورة ما ، بإضافة ذرات شائبة Impurity Atoms إليها . ويمثل الشكل (١) طبقة ثنائية الأبعاد لذرات في بللورة من الحرمانيوم النتي (تظهر فقط إلكترونات التكافؤ الأربعة). ويتكون الترابط بين كل ذرتين من إلكترونين، واحد في كل ذرة . لنفرض أن بعض ذرات شائبة من الأنتيمون ، ولكل منها خمسة إلكترونات تكافؤ ، قد أدخلت في البللورة الشكل (٢) : من الواضح أن إلكترونا واحدا من كل ذرة أنتيمون ، سيترك بلا شريك . وهذه الإلكترونات غير المتشاركة ، أسهل انفصالاً عن ذراتها من الإلكترونات التي تكون التر ابطات ، وما أن تصبح تلك الإلكترونات حرة ، حتى يمكنها أن تعاون في توصيل الكهرباء خلال البللورة . وإذا أضيفت ذرات شائبة لهـا ثلاثة إلـكترونات تكافو فقط (مثل ذرات الإنديوم Indium) الشكل (٣)، ينشأ موقف أكثر تعقيدا . فالترابط الواحد يفقد الكترونا و احدا، محدثا « ثقبا » في بنية البللورة. وهذا الثقب يختفي إذا « قفز » إلكترون آخر من ترابط آخر نملأه ، ولكن هذا الإلكترون « القافز » يخلف وراءه

الإلكترونات تماما . والذرات الشائبة التي لهـا ثلاثة إلكترونات تكافؤ، تسمى «القابلات Acceptors »، لأنها تتقبل إلكترونات من أجزاء أخرى من البللورة (وبذلك تصبح أيونات سالبة الشحنة) . وهي تحول البللورة إلى شبه موصل

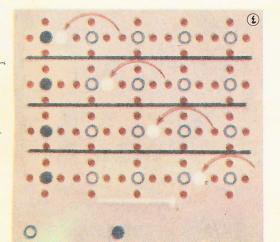
بالطبع ثقبا آخر (الشكل ٤) . وبهذه الكيفية «يرتحل»

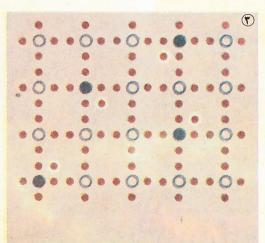
ثقب من طرف صف من الذرات إلى الطرف الآخر .

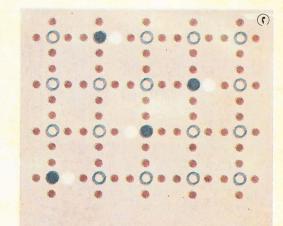
ومن الأسهل أن نفكر ــ ولو أن ذلك يب<mark>دو غريبا ــ</mark>

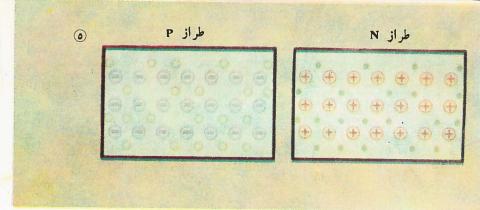
في الثقوب على أنها جسمات ــ تشبه الإلكترونات ولكن

لهـا شحنة موجبة ــ تتحرك حول البلاورة ، كما تتحرك









ه – بللورة چرمانيوم طراز P ، وأخرى طراز N

٦ - تتصل البللورتان معا ، وتتكون منطقة افتقار

بطارية مكانئة لمسال

منطقة افتقار

من الطراز P (P-type) ، ويرمز لهذا الطراز بالحرف P ، لأنه الحرف الأول من العبارة الإنجليزية P بالحرف الأول من العبارة الإنجليزية Positively Charged Holes (ثقوب موجبة الشحنة) . « المعطيات » Donors ، حيث أنها تعطى إلكترونات إضافية إلى البللورة (وتصبح أيونات موجبة الشحنة) ؛ وهي تحول البللورة إلى شبه موصل من الطراز N ، وبه إلكترونات زائدة موجبة الشحنة Negatively Charged . والثقوب والإلكترونات الزائدة لا تستقر قط ، بل تتحرك باستمرار أو تنتشر Diffuse . في أنحاء البللورة .

الاتصبال من الطواد ١٨

عند توصيل بللورة چرمانيوم من الطراز N مع أخرى من الطراز P ، ينتجشى ء بالغ الأهمية . فني الأشكال (٥) إلى (٨) والشكل (١٣) ، لا تظهر سوى ذرات شائبة ، وثقوب ، وإلكترونات زائدة . وبما أن كلا من الإلكترونات والثقوب تنتشر حول البللورة المتصلة ، فن المتوقع أن تسرى معا جميع الثقوب في منطقتها P ، وتأتلف ، والإلكترونات الزائدة في منطقتها N ، وتأتلف ، وبذلك يلغى بعضها بعضا .

غير أن هذا لا يحدث . فني البداية تأتلفت فعلا قلة من الإلكترونات الزائدة والثقوب ، بحيث يملاً كل إلكترون منها ثقبا . ولكن تنشأ نتيجة لذلك ، قوة تمنع أى ائتلاف تال حاجز الاتصال PM ، أى في المنطقة التي تتصل عندها البلورتان . ويحدث ذلك لأن بعض الأيونات « المعطية » في المنطقة P ، وبعض الأيونات « المعطية » في المنطقة N ، تكون قد ارتحلت دون أن تصبح ثقوبها وإلكتروناتها سالبة الشحنة وموجبة الشحنة (على التوالى) . وأى ثقوب (موجبة الشحنة) أخرى تحاول الانتشار وأى ثقوب (موجبة الشحنة) أخرى تحاول الانتشار في داخل المنطقة N ، تطردها الشحنة الموجبة للأيونات

المعطية هناك ، والعكس بالعكس . ولا يمكن لأى تيار أن يسرى عبر الاتصال PN ، وبذلك تنتج منطقة افتقار الإضافية Depletion Region خلو من الثقوب والإلكترونات الإضافية الشكل (٦) . ولما كانت لهذه المنطقة شحنة موجبة على أحد جانبيها ، وشحنة سالبة على الجانب الآخر ، فإنه ينشأ عبرها جهد كهربائي (ڤولطية) لا يتجاوز عادة بضعة أجزاء من عشرة من الشولط من الوكانت قد وصلت بطارية عبر الاتصال . ويتوقف عرض منطقة الافتقار على كثافة الثقوب والالكترونات الزائدة في البللورة .

انحيازالاتصال ١٨٩

إذا وصلت بطارية مع بللورة الجرمانيوم (الشكل «٧»)، فإن الثقوب والإلكترونات الزائدة، تنجذب بعيدا عن الاتصال PN، ويزداد اتساع منطقة الافتقار. ويكون للاتصال مقاومة عالية جدا، ويقال إنه «منحاز عكسا» Reverse Biased.

وإذا عكسنا الآن الطرفين الموجب والسالب للبطارية الحارجية ، فإن الثقوب تنطر د من الأطراف الموجبة ، ويرتد والإلكترونات الزائدة من الأطراف السالبة ، ويرتد كل من الثقوب والإلكترونات تجاه الاتصال ، مكتسبة طاقة في أثناء ارتدادها ، ويمكن لبعض منها الآن ، أن يتغلغل في منطقة الافتقار (التي تزداد ضيقا مرة أخرى) ، ويأتلف بعضها مع بعض .

ولكن يجب الاحتفاظ بتركيز الثقوب والإلكترونات الزائدة. وبقدر حدوث ائتلاف لكل ثقب والكترون، يدخل إلكترون من الطرف السالب للبطارية ، إلى الجرمانيوم طراز N، ويرتد نجاه الاتصال ، مؤتلفا في النهاية مع ثقب آخر . وفي الوقت نفسه ، يكسر إلكترون – من ترابط الزوج الإلكتروني في منطقة الطراز P للبللورة – ترابطه ، مخلفا وراءه ثقبا ، ويدخل

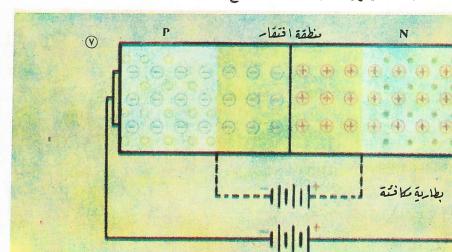
طرف البطارية الموجب . ويوجد الآن تيار كهربائي متواصل في الدائرة الخارجية (الشكل (A)) . ويوصل التيار في الجرمانيوم طراز P بوساطة الثقوب ، في حين يوصل التيار في الطراز P بوساطة الإلكترونات الزائدة . ويكون الاتصال P الآن (A) منحازا إلى الأمام الزائدة . ويكون الاتصال P الآن (A) منخفضة . ويكون له عمل صهام ثنائي P Diode Valve ، أي أنه P يسمح بسريان التيار خلاله إلا في اتجاه واحد .

المترانزستور

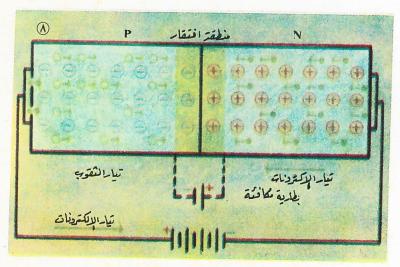
إن الاتصال PN هو أساس «الثنائي شبه الموصل Semiconductor Diode »، وهو ترتيبة يكون إمرارها للتيار في أحد الاتجاهين ، أسهل بكثير من إمرارها في الاتجاء الآخر . ولعمل ترانزستور ، يلزم اتصالان PN، ولذلك تستعمل ثلاث بللورات چرمانيوم لعمل « شطيرة » (سندويتش) شبه موصلة (الشكل «١٣»)، مع وجود الحرمانيوم طراز ٩ في الجانب الحارجي ، والطراز N في الوسط . وهذا هوالترانزستور طراز PNP. (تصنع كذلك تر انزستورات NPN ، وتعمل بكيفية قريبة الشبه جدا من الطراز PNP) ، وفي الترانزستور من الطر از PNP ، تسمى منطقة الطر از N « الأساس «Base » والمنطقتان الحارجيتان طراز P « الباعث » Emitter و « المجمع » Collector . وتوصل بطاريتان مع الترانزستور ، بحيث يكون الاتصال (الباعث _ الأساس) منحازا إلى الأمام ، واتصال (المجمع – الأساس) منحازًا عكسياً .

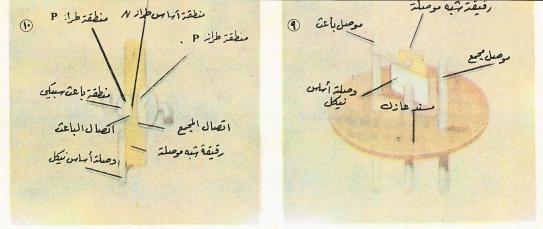
فلنتأمل أو لا اتصال الباعث – الأساس . إنه يعمل تماما بنفس الكيفية التي يعمل بها الاتصال PN في الشكل (٨)، باستثناء أن معظم الثقوب من الباعث (طراز P)، بدلا من أن تأتلف مع الإلكترونات عند دخولها الأساس (طراز N) ، فإنها تنتشر الآن خلاله مباشرة ، وفي

۷ – لا یسری تیار إذا وصلت بطاریة مع بطاریة ، کما هو سبین



A - إذا عكست البطارية ، يسرى تيار خلال الاتصال PN





(تر انزستور PNP) اتصال سبیکی : ۹ – تکوینه ، و ۱۰ – مقطع خلاله

داخل المنطقة افتقار الأساس – المجمع ؛ ثم تنجذب إلى المجمع (طراز) بوساطة أيونات المعطى (سالبة الشحنة) الموجودة فيه ، وبذلك تأتلف مع الإلكترونات الداخلة إليه من البطارية .

ولجعل الترانزستور بأعلى كفاءة ممكنة ، يجب أن تمر معظم الثقوب خلال الأساس دون ائتلاف . ويمكن عمل ذلك ، بجعل الأساس أرق بكثير من الباعث أو المجمع : وعمليا ، يفقد أقل من ١ في المائة من تيار الباعث في الأساس .

المترانزستوركمضخم

إن أعظم فائدة للترانزستور ، هي قدرته على التضخيم السادات والجهود الكهربائية المتفاوتة . وعلى سبيل المثال ، يجب تكبير الإشارات اللاسلكية الضعيفة جدا عدة مئات من المرات ، قبل أن تصبح كافية الكبر لتشغيل الراديو . ولنرى الكيفية التي يضخم (أو يكبر) بها الترانزستور، يجب أن نتأمل اتصالية طراز PN ثانية . إن الاتصال الباعث – الأساس منحاز إلى الأمام ، وله مقاومة منخفضة للتيار الكهربائي ، والاتصال المجمع – الأساس منحاز عكسيا ، وله مقاومة عالية . ولنسترجع حقيقة أخرى نعرفها – هي قانون أوم الذي ينص على أن الجهد

(ج)،یساوی التیار (ت) مضروبا فی المقاومة (م) : ج = ت م .

فلنرجع الآن ثانية إلى الشكل (١٣). إذا سلط جهد خارجي متغير على الاتصال الباعث – الأساس، فسيتغير على الثقوب المنتشرة في منطقة وسيودى هذا بدوره إلى تغيير الثقوب المنتشرة في منطقة المجمع، وتسبب بذلك تغييرا في تيار المجمع. ولكن أين يحدث التضخيم ؟ إنه يتوقف أساسا على حقيقة أن المقاومة الكهربائية لاتصال المجمع – الأساس، أعظم مائة مرة على الأقل من المقاومة (م) لاتصال الباعث – الأساس.

لنفرض أن الجهد على اتصال الباعث – الأساس يتفاوت صعودا وهبوطا بقدر ٥ وحدات حول قيمته المتوسطة . فطبقا لقانون أوم ، فإن تيار الباعث سيتغير بمقدار $^{\circ}$ من الوحدات (ت = $^{\circ}$) . وكما سبق أن رأينا ، فإن معظم التيار السارى من الباعث ، ينتشر مباشرة خلال منطقة الأساس إلى داخل المجمع ، وهذا يقتضى أن يتغير تيار المجمع بمقدار $^{\circ}$ من الوحدات تقريبا . وستكون تفاوتات الجهد عبر اتصال المجمع – الأساس ، أى $^{\circ}$ × ١٠٠ م وحدة = ٠٠٠ وحدة .

وبذلك تتضخم تفاوتات الجهد عبر اتصال الباعث _ الأساس بوساطة الترانزستور ، إلى تفاوتات تكبر ١٠٠ ضعف على الأقل عبر اتصال المجمع _ الأساس . إن الترانزستور يكون له عمل صهام ثلاثي Triode Valve : فالباعث ، والأساس ، والمجمع في الترانزستور ، تناظر الكاثود ، والشبكة Grid ، والأنود في الصهام .

١١ و ١٢ – الرموز التي تمثل التر انزستور

أساس طرازع

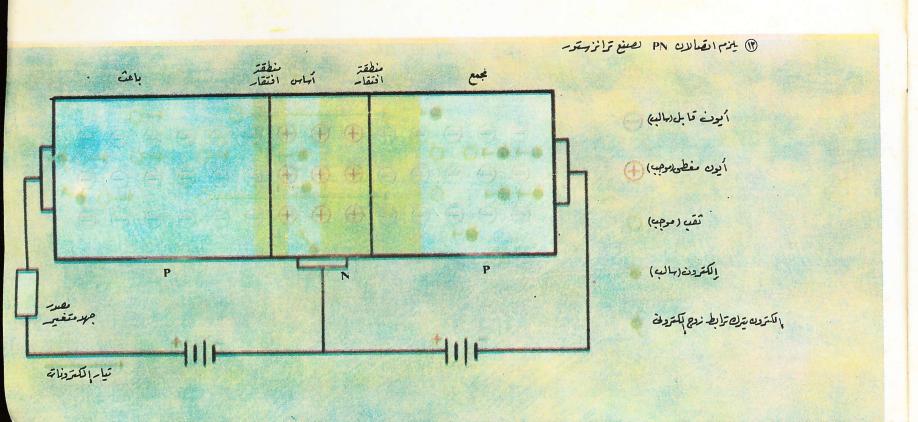
> باعث طراد ۱۸

تر اناستور NPN

صنع الترانزستورات

تر انزستور PNP

يبين الشكلان (٩) ، (١٠) تكوين ترانز ستور ذى اتصال سبيكى Alloy- junction. ولا تصنع الترانز ستورات عليا عجرد وضع ثلاثة ألواح من الجرمانيوم أو السيليكون معا بالترتيب الصحيح . ولصنع ترانز ستور PNP ذى اتصال سبيكى ، توضع إحدى قطعتين صغير تين من الإنديوم على كل من جانبى رقيقة من الجرمانيوم طراز ١٨ ، وتسخن التجميعة بأكملها حتى درجة ٥٠٠ مئوية تقريبا ، فينصهر الإنديوم مذيبا بعض الجرمانيوم . ومع تخفيض درجة الحرارة ، تتبلور بعض الجرمانيوم المحتوية على الإنديوم كشائبة من الطراز ٩ ، وتكون بللورة متواصلة مع رقيقة الجرمانيوم طراز ١٨ — التى يوجد على كل من جانبيها الآن اتصال طراز ١٨ . وتكون الرقيقة بمثابة الأساس ، وقطعتا الإنديوم بمثابة الباعث والمجمع .





عمدبن سيرين رائدمفسرق الأطلام

موجزتاريخ حياته

هو محمد بن سيرين البصرى الأنصارى بالولاء . إمام وقته فى علوم الدين بالبصرة ، تابعى ، نشأ بزازاً «(تاجر أقمشة) فى أذنه صمم ، تفقه فى الدين ، وروى الحديث ، واشتهر بالورع وتفسير الأحلام ، واستكتبه أنس بن مالك بفارس . يعتبر فى عصرنا الحالى ، علما من أعلام تفسير الأحلام ، بل هو رائد المؤولين .

وفى بعض المراجع الأصيلة: كان ابن سيرين قد جعل على نفسه ، كلما اغتاب أحداً ، أن يتصدق بدينار ، وكان إذا مدح أحدا قال: « هو كما يشاء الله » ، وإذا ذمه قال: « هو كما يعلم الله! » » وهو من سبى عين التمر ، محمد بن سيرين مولى جميلة بنت أبى قطة الأنصارية . والغالب أن (محمد ابن) هنا زائدة .

ويروى ياقوت في معجم البلدان ، أن سيرين اسم (أم) محمد ، وأنها هي التي سبيت في عين التمر .

وعين التمر هذه بلدة قريبة من الكوفة . يكثر فيها التمر ، اقتحمها المسلمون فى أيام أبى بكر ، على يد خالد بن الوليد سنة ١٢ ه . وكان فتحها عنوة ، فسبى نساءها وقتل رجالها ، ومن ذلك السبى والدة محمد بن سيرين ، ولهذا فهو منسوب لأمه .

أصبح رواسية

لعل أصح رواية ساقها ابن حبيب فى المحبر حيث قال : (... وكان من ذلك السبى سيرين – أبو محمد بنسيرين –) . ويزيدنا ابن خلكان : (كان أبو سيرين من جرجرايا وكنيته أبو عمرة) .

مؤلفاته

1 - ينسب له كتاب (تعبير الروئيا). ولقد طبع بمصر عام ١٢٩١ ه. ويقع في ٥٠ صفحة من القطع المتوسط. والباب الأول في آداب المعـبر، وتمييز الروئيا، ومعرفة أصولها، ويذكر أن الروئيا جزء من ستة وأربعين جزءا من النبوة!!. والباب الثاني في تأويل روئية الله تبارك وتعالى. والباب الثالث في روئية الملائكة، والأنبياء، والصالحين، والكعبة، والآذان، والصلاة، والحج ... وآخر الكتاب (سورة الناس) ومن تلاها في المنام عصم من البلايا، وأعيذ بالله من الشيطان الرجيم، وهو آخر ما جمع من تفسير ابن سيرين. وفيا يلي بعض ما جاء بهذا الكتاب:

تفسير روئية الله تعالى :

« من رآه على حال القبول والبشرى ، والسرور والإقبال عليه . فإنه يلقاه يوم القيامة على مثل تلك الحالة ، ويدل على قبول عمله فى دنياه . وإن رآه واستطاع النظر إليه ، يكون فى دنياه مشكوراً ، أو يدخل الجنة . . » .

تفسير روئية النبي صلى الله عليه وسلم:

(١) من رآه يخطب ، فإنه يعظ أُمته .

(ب) ومن رآه ينظر المرآة ، فإنه يحث أمته على الأمانة .

رَجَ) ومن رآه يأكل ، فإنه يحث أمته على أداء الزكاة . وأما روئية باقى الأنبياء عليهم الصلاة والسلام ، فإنها قبل روئية الملائكة ، معناها كثرة الخصب ، والأمطار ، ورخص الأسعار ، والفرح ، والنصر ، والبركة .. إلخ .

٢ ــ وينسب لابن سيرين كتاب آخر هو (منتخب الكلام فى تفسير الأحلام).
 والغالب أن الكتاب ليس له ، ولكنه منسوب إليه فى عصور متأخرة.

التحليل العلمى لأعمال ابن سيرين

يتضح مما سبق ، أن ابن سيرين نشأ في عصر صدر الإسلام . وكان من التابعين ، ولا يعقل ، بل ولا يستساغ علميا ، أن تكون أمثال تلك الأعمال المنسوبة إليه ، من عمله فعلا ، إذ أنها ليست من طابع ذلك العصر ، ولا من أساليبه ؛ فلم يكن المسلمون آنئذ قد د ونوا الحديث بعد ، ولم تكن الأحلام عندهم ذات بال ، ولم تكن قد احتلت من أنفسهم وعقولهم ، مكاناً مرموقاً ، كما حدث في عصور التخلف . لهذا فالغالب أن تلك الأعمال، ظهرت في عصور الانحلال والتخلف منذ أواخر عصر المماليك ؛ وبقي على الباحثين التعرف على سر إلصاقها بابن سيرين ، وإسنادها إليه ! ولكن هذا لا يمنع من أنه ربما فسر بعض ما ورد في القرآن الكريم عن الأحلام .

الأحسلام

يدعى بعضهم أن هناك ما يسمى باسم (علم الرؤيا) ، ولكن العلم إنما يقوم على أساس تلمس الحقائق في عالم الحس ، باستخدام الحواس ، أو باستخدام الآلات ، أو الأجهزة . التي ترقى بما نرصده إلى مستوى الحس ، مثل الحبال المغناطيسي الذي نتعرف عليه . باستخدام الإبرة الممغنطة ؛ فهل تخضع الأحلام لمثل هذا التعريف ؟! ، أم أنها تنتمي إلى عالم ما وراء الطبيعة ، وبذلك تخرج عن نطاق العلم ؟! ونعني به العلم التجريبي ؟

على أية حال ، إذا كانت الأحلام دالة من دالات الشخص ونفسيته ، فإن مثل تلك الدراسات، إنما بدأت منذ مدة غير طويلة . فى أوج عصر العلم ، عندما ظهرت دراسات علم النفس .

وما من شك ، في أن الدين من سبل معرفتنا ببعض ما في عالم ما وراء الحس ، ولكن تلك المعرفة لا تتعدى حدود ما ذكره الدين فقط ، لا سبيل للتبحر فيها ؛ ومن أمثلة ذلك بعض قصص القرآن الكريم عن أحلام يوسف عليه السلام .

مجمل المتول

إن قيمة تلك الكتب المنسوبة لابن سيرين من الوجهة الشكلية ، مشكوك فيها علميا ، كما أنها ليست من أسلوب عصر ابن سيرين ، ولا من ظواهر عصره الذي تميز بالورع ، وفهم الدين على أساس سليم ، يتسم بالعمل ، والجهاد في سبيل الله ، بعيدا عن مجالات الحرافات ، والإسرائيليات ، وشعوذة المنامات ، ومعرفة الغيب ، أو التطلع إلى معرفته ، والله تعالى يقول :

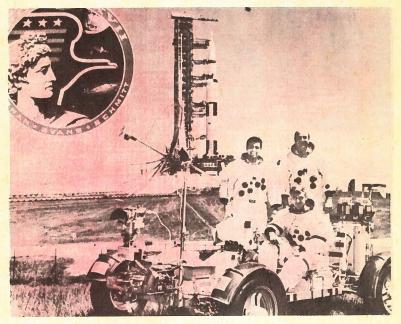
(... وما تدرى نفس ماذا تكسب غدا وما تدرى نفس بأى أرض تموت) . ومن وجهة نظر العلم ، كيف تستطيع الأرواح فى المنام أن تعرف الغيب حتى على فرض اتصالها بعالم الأرواح ؟؟ وهل عالم الأرواح يعرف الغيب حقا ؟

إن الذي يعرف الغيب هو الله وحده ، ولكن تصح الرؤيا ، إذا جعلها الله حقاً .

كيف تحصيل على نسعفتك

- و اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العوبية
 - (إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاستنزكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- و في المبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروت ص.ب ١٥٥٧٤٥
- مطابع الأهنسرام التجارنتي

نومسات العددة



رحلة أبوللو ١٧ الصاروخ والرواد والسيارة القمرية

- : تأميم مزارع الشاي البريطانية في أوغندا ، بالإضافة إلى v شركات بريطانية ، رداً على قرار الحكومة البريطانية بوقف المساعدات لأوغندا .
- توقيع أول اتفاقية رسمية التجارة بين الصين وألمانيا الاتحادية ، مدتها 19 ه سنوات . وتقضى الاتفاقية ، بتطبيق مبدأ الدولة الأولى بالرعاية في التجارة

توقيع معاهدة أساسية بين كل من دولتي ألمانيا ، تعهدتا فها محسن الجوار ، والتعايش السلمي ، واعتراف كل مهما باستقلال الأخرى وسيادتها ، و وحدة أراضيها ، والموافقة على تبادل ممثلين دائمين .

أبوظيي ---- ٥٠١

السعودية ____ 0,7

- وقوع زلزال في ماناجوا عاصمة نيكاراجوا ، مما أشاع الدمار والحرائق في المدينة كلها ، وأدى إلى مصرع ٥٠ ألف شخص ، وإصابة ٢٠٠ ألف بإصابات
- قيام إسرائيل بإغلاق سفارتها في كل من النيجر ، والكونغو برازاڤيل . كما قررت رفع درجة تمثيلها الدپلوماسي مع ٤ دول أفريقية أخرى هي : سواز يلاند ، پتسوانا ، ليسوتو ، رواندا .
- تشكيل لجنة استشارية سوڤييتية أمريكية مشتركة من ٤ أعضاء للإشراف على تنفيذ الاتفاقيات الموقعة بين البلدين في مجال الحد من سباق التسلح الذرى . : استقالة وزارة محسن العيني في اليمن .
 - إعتراف فنلند بجمهورية ڤيتنام الديموقراطية .

ع . م . ع - - - . 100 مليم

البحرين _ _ _ فل

صدور أمر الرئيس الأمريكي نيكسون بوقف الغارات الأمريكية على ڤيتنام الشهالية ، واستئناف محادثات السلام معها في باريس يوم ٨ يناير ١٩٧٣ .



زيارة الرئيس أنور السادات لل<mark>ريوني ومحادثة مع الرئيس اليوغسلافي تيتو .</mark>



في هذا العسدد

- محمد بن سيرين رائد مفسرى الأحلام
- فل البحسر وأ فتسرب وها. چی. __ز اکثمـــ أبوا تعباس سنمس الدين بن خلكان .

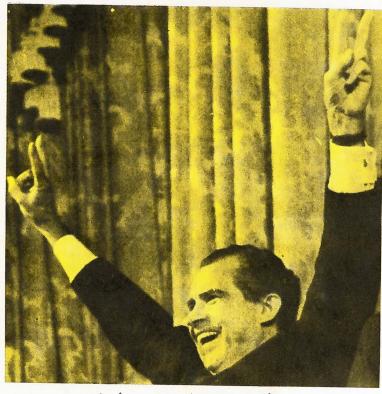
الديانة اليهودية (الجرزء الأول). اللاسيلات ديون (الجزء الأول).

في العدد القدادم

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

الناشر، شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرسة "چنيف

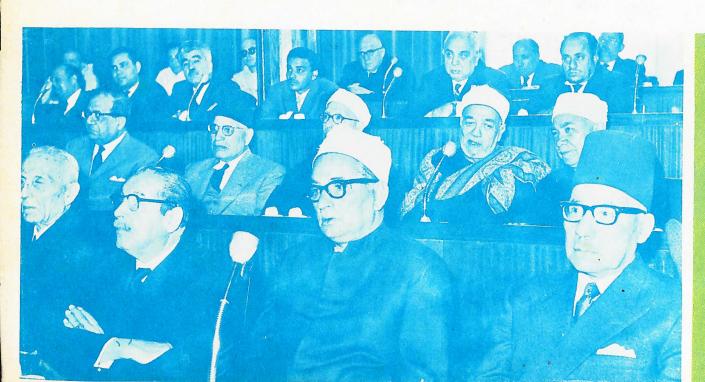
يومسات المعرفة



صورة نيكسون بعد فوزه في الانتخابات الأمريكية للرئاسه

- : قيام جمهورية النيجر بقطع علاقاتها الديلوماسية مع إسرائيل ، تضامناً مع الحق العربي وكانت إسر انيل قد أغلقت سفارتها في نيّامي عاصمة النيجر .
- مصادرة ٥٠٠ شركة بريطانية تمثل ٩٠٪ من مجموع الشركات العاملة
 - قيام جمهورية مالى بقطع علاقاتها الديلوماسية والقنصيلة مع إسرائيل .
 - اعتراف هولند ولوكسمبرج بألمسانيا الديموقراطية .
- : إنعقاد الدورة ١١ للمجلس الوطني الفلسطيني بمقر الأمانة العامة للحامعة العربية

- : أول زيارة لمسئول إيطالي الصين الشعبية يقوم بها وزير الحارجية الإيطالية
 - إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية لونا ٢١ إلى القمر .
- زيارة الرئيس السادات لبريونى ومحادثاته مع الرئيس اليوغوسلافى تيتو حول تطورات القضايا الدولية وفي مقدمتها أزمة الشرق الأوسط.
 - افتتاح أول سفارة للياپان في بكين عاصمة الصين الشعبية .
 - إنعقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية بهاريس. 17
- تنفيذ الاتفاقية البحرية الأمريكية اليونانية الخاصة بتقديم تسهيلات للأسطول 14 السادس الأمريكي في ميناء بيريه اليوناني .
- هبوط مركبة الفضاء السوڤييتيه « لونوخود ٢ » على سطح القمر برفق ٠ والتحكم في مسيرتها عن طريق السيطرة الأرضية .
 - الاحتفال بتنصيب نيكسون رئيسا للولايات المتحدة للمرة الثانية . 7 .
- لقاء قمة فرنسي ألمــــانى في پاريس بمناسبة مرور ١٠ سنوات على توقي<mark>م معاهدة</mark> الصداقة الفرنسية الألمانية .
 - إغتيال أميلكار كابرال زعيم ثوار غينيا بيساو ضد الاستعار البرتغالي .
 - وفاة ليندون چونسون رئيس الولايات المتحدة السابق .
 - التوقيع بالأحرف الأولى على اتفاقية السلام في ڤيتنام .
- إعادة تشغيل خط أنابيب شركة بترول العراق الذي يمر عبر أراضي لبنان ، وكان ضخ الهترول قد توقف أثر تأميم حكومة العراق لشركة الهترول في أول يونيو ١٩٧٢.
- توقيم اتفاقية السلام في ڤيتنام وذلك في حفل تاريخي بپاريس ، وذلك من جانب ممثلي الولايات المتحدة وثوار ڤيتنام وحكومة سايجون . وأنهت هذه الاتفاقية
- حرباً استمرت أكثر من ١٢ عاماً . احتفال المجمع العلمي المصرى بالقاهرة بمناسبة مرور ١٥٠ سنة على حل شامبليون رموز اللغة الهيروغليفية .



YV

أعضاء المجمع العلمي المصرى أثناء الاحتفال



السنة الرابعة 19/0/٤/ ١٠ السنة الرابعة تصدر كان معميس معمد على المعمد ا



S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إبراهيم الدكتوريط رس بط رس عالى الدكتور حسين ف ووزى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتور محمد جمال الدين الفندى

أعضهاء

شفیق دهدنی طوسون آسیاظه محمد دکف رجب محسمود مسعود سکرتیرالتحرید: السیلة/عصمت محدا محدا

اللجسنة الفسنية:

ى يوميات المعروقة

حيد ١٩٧٣	_را	فب
انضام مصر رسميا إلى منظمة الدول العربية المصدرة للبترول (الأو بك العربية)	:	
إنعقاد الدورة السادسة لمجلس رياسة اتحاد الجمهوريات العربية بالقاهرة .		
إنعقاد الدورة العشرون لمجلس منظمة الوحدة الأفريقية بأديس أبابا .		1
إضراب شامل في أيرلند الشهالية شمل العهال البرو تستانت ، والمدارس ،	:	
و محطات الحكهرباء ، والمحال التجارية .		
فوز الرئيس القبر صي مكاريوس للمرة الثالثة في انتخابات الرياسة لفترة	× :	,
مدتها خس سنوات قادمة .		
اعتراف فرنسا وبريطانيا بجمهورية ألمانيا الديموقراطية وإقامة علاقات	:	4
ديلوماسية معها على مستوى السفارة .		
زيارة الرئيس اللبناني سليهان فرنچية للقاهرة .	:	17
قيام بريطانيا بأضخم مناورة بحرية عسكرية في البحر المتوسط تستهدف	:	17
الضغط على أسپانيا بشأن النزاع حول جبل طارق .		
فوز الچنرال ألفريدو ستروستر في انتخابات رياسة جمهورية أورجواي	:	1.7
للمرة الثانية .		
حفض قيمة الدولار بنسبة ١٠٪ في محاولة لحل الأزمة النقدية العالمية التي	:	17
استحكمت بسبب تدهور الثقة فى الدولار ، ونتيجة للعجز الخطير فى ميزان		
المدفوعات الأمريكي .		
نقل مقرر القيادة العامة للسلاح الجوى السابع الأمريكي من ڤيتنام إلى تايلاند .	;	14
انضهام الإتحاد السوڤييتي إلى الاتفاقية الدولية لحقوق التأليف التي تضم	:	1 \$
٤ ٩ دولة .		
اتفاق الولايات المتحدة وڤيتنام الشمالية على تشكيل لجنة اقتصادية مشتركة	:	1 £
مهمتها إعادة تعمير ڤيتنام الشهالية في مرحلة ما بعد الحرب.		
قيام المقاومة الفلسطينية بعدة عمليات شملت تل أبيب وعكا وغزة .	:	17
إنعقاد مؤتمر اتحاد نقابات عمال أفريقيا بالقاهرة .	:	1 / /
زيارة الرئيس تومبالباى رئيس جمهورية تشاد القاهرة .	;	19
هجوم إسرائيلي غادر على طائرة ليبية مدنية قادمة من بنغازي إلى القاهرة	:	41
وضلت طريقها ، فأسقطها المدفعية الإسرائيلية داخل الأراضي المحتلة . تشكيل لجنة تأسيسية خاصة لهيئة اليونيسكو بشأن جامعة عالمية جديدة باسم		
		**
« جامعة الأمم المتحدة » . دعوة المجمع اللغوى بالقاهرة إلى تعريب التعليم الجامعي .		44
إدانة إسرائيل من قبل الجمعية العمومية لمنظمة الطيران الدولى بأغلبية ١٠٥	:	7.4
	-	1 11

أصوات ضد صوت واحد هو صوت إسرائيل، لقيامها بإسقاط الطائرة المدنية

احتتام مؤتمر السلام الخاص بڤيتنام في پاريس بعد توقيع اتفاقية السلام في

الليبية في ٢١ فراير ١٩٧٣.

۲۷ يناير ۱۹۷۳ .

Y W

وقف عضوية البرتغال في منظمة الطيران المدنى .

: بدء الانتخابات العامة في فرنسا .

: إغلاق الأسواق المالية في معظم عواصم أوروپا على أثر تجدد أزمة الدولار ، ووقف التعامل الرسمي بالعملات الأجنبية في جميع البنوك المصرية حتى تتضح أبعاد الأزمة النقدية .

تشكيل لجنة خبراء دولية للاشتراك مع اليونيسكو لمتابعة تنفيذ مشروع إنقاذ معابد فيلة .

و حصول ائتلاف اليسار الفرنسي على 1,0\$٪ من مجموع الأصوات في المرحلة الأولى من الانتخابات العامة .

به إطلاق قر صناعي أمريكي لجمع المعلومات عن عمليات إطلاق الصواريخ السوڤييتية ، وقد اتخذ له مداراً ثابتا فوق المحيط الهندي .

: فوز اتحاد أحزاب المعارضة فى الانتخابات البرلمانية فى شيلى بـ ٧,٤٥٪ من الأصوات ، مقابل ٤٣,٣٩ ٪ فازت بها أحزاب الائتلاف الشعبى بزعامة أللينسدى .

اعادة فرض الرقابة على أسعار المواد البترولية فى الولايات المتحدة .

ت صدور قرار جمهوری فی مصر باعتبار یوم ۸ مارس و هو عید النورة السوریة عطلة رسمیة فی مصر .

فوز حزب عوامى بزعامة مجيب الرحمن فى أول انتخابات فى بنجالاديش .
 فشل مؤتمر پاريس الذى تشرك فيه ١٤ دولة صناعية مع الولايات المتحدة .
 فى الاتفاق على وسائل مواجهة الأزمة النقدية .

بداية عملية تبادل الأسرى بين شمال و جنوب ڤيتنام .

ا فوز كامبورا مرشح حزب العدالة الأر چنتيني (حزب بيرون) في انتخابات الرياسة ، وإعلان كامبورا عن عزمه لإعادة بيرون إلى الوطن عندما يتولى السلطة رسميا في ٢٥ مايو ١٩٧٣ .

ووز التحالف الديجولى فى الانتخابات الفرنسية بـ ٧٧١ مقعداً ، وتحالف اليسار بـ ١٨١ مقعدا ، وحصول الإصلاحيون واليمينيون على ٣١ مقعدا.

١٢ : اتفاق ست دول أو روّ پية على تقديم عملتها فى مواجهة الأزمة النقدية .

ا إنعقاد دورة خاصة لمجلس الأمن فى مدينة بناما لمدة أسبوع لبحث المسائل المتعلقة بأمريكا اللاتينية .

١٥ : رفع الحظر الأمريكي على إرسال الأسلحة إلى الهند و الباكستان .

عقد بپاريس مؤتمر و زراء مالية ١٤ دولة غربية شملت دول السوق المشتركة، والولايات المتحدة ، والياپان، لاتخاذ إجراءات لمواجهة أزمة النقد العالمية ؛ وو افقت الولايات المتحدة على عدة النز امات مساهمة منها في تسوية الأزمة .

۱<mark>۹ : ا</mark> افتتاح مغرض الآثار المصرية فى ستوكهو لم (السويد) .

• ۲ . . . مبادرة الرئيس أنور السادات للوساطة لحل نزاع الحدود بين العراق والكويت بعد أن تطور إلى اشتباكات مسلحة بين قوات البلدين .

موافقة مجلس الشيوخ الأمريكي على تخويل الرئيس نيكسون سلطة إخضاع إمدادات البتر ول لنظام البطاقات .

إنعقاد اللجنة التنفيذية لهيئة اليونيسكو في أسوان برياسة رينيه ماهو مدير الله اليونيسكو لبحث التقرير الخاص بإنقاذ معابد فيلةً.

۲ : أول إضراب عمالى للمطالبة بتحسين الأجور وظروف العمل منذ عام ١٩٣٦.

الديانة اليهودية "الجزءالأوك"

تنتمى الديانة اليهودية إلى أصول جاء بها الرسول الذى بعث بهذه الديانة وهو سيدنا موسى عليه السلام ، حوالى القرن الخامس عشر قبل الميلاد . وأهم هذه الأصول هو الإيمان بأن الله واحد لا يشاركه في ملكه أحد ، وأن عبادة الأصنام ، من تماثيل أو صور أو كائنات طبيعية كالجبال أو الأشجار ، حرام .

وهذه الوحدانية الموسوية لم تكن إلا تجديدا تم بإرادة الله سبحانه وتعالى لدعوات سابقة إلى الحضوع لإله العالم المواحد الذي لا شريك له ، وتجنب عبادة الأوثان . وكان من أشهر من أتى قبل موسى من الرسل بهذه المبادىء القويمة سيدنا إبراهيم عليه السلام ، وأنبياء كثير ون آخر ون من أشهرهم نبى الله أيوب .

والأمر الذي أعطى للديانة اليهودية شهرتها وميزتها ، هو كونها وقفت في وجه قوات وثنية هائلة تعرضت منها للفناء ، ولكنها انتهت بخروجها من هذا الصراع منتصرة ، وكان ذلك عندما تحدى سيدنا موسى فرعون ، ولم يعبأ بفخامة ملكه ولا بقوته وثروته .

ثم توالت الأحداث على اليهود ، فخرج بهم موسى وأخوه هارون من مصر ، ثم راحوا يهيمون فى الصحراوات الواقعة بين مصر والشام : سيناء ، النقب ، مواب ، أدوم ، برية فاران ، أرض مدين . . . إلخ . و بعد وفاة موسى أخذوا يتسللون إلى فلسطين — التي أسموها أرض الميعاد — ويستقرون هناك على شكل عشائر بدوية تعيش على هامش المراكز السكانية المتحضرة للفلسطينيين الأصليين فى أريحا ، وشكيم (نابلس) ، و بثر سبع ، وجات (عراق المنشية) ، وغزة ، ويبوس (القدس) . وبدأ هذا التسلل فى عهد يوشع بن نون ، خادم موسى ورفيقه فى السلاح .

واستمر فى عهد القضاة ، وهم نوع من الحكام البدو ، والزعماء العسكريين للقبائل أو الأسباط الاثنى عشر التي كان بنو إسرائيل ينقسمون إليها .

فى كل هذا الوقت كانت الديانة اليهودية تتطور . وكان لابد لبنى إسرائيل من محور دينى تدور من حوله حياتهم الروحية والاجتاعية . وكان هذا المحور يتمثل فى مجموعة من التعاليم والطقوس والعبادات ، مصوغة داخل سرد تاريخى لما حدث فى العالم منذ اليوم الأول الذى أراد فيه الله سبحانه وتعالى أن يخلق الحليقة ، إلى اليوم الأخير من حياة موسى . وهذه المجموعة تسمى « التوراة » .

كان اليهود يكتبون — بقدر الإمكان — ما وصلهم عن موسى في صحيفة واحدة طويلة (طومار) مصنوعة من الجلد أو الرق ، ويضعونها في صندوق يوضع بدوره في محراب المعبد حيث تقام الصلوات . وهـذه الصلوات ثلاث : الأولى في الفجر واسمها «شحريت» ، والثانية بين الظهر والعصر ، في وقت الراحة بعد الغداء ، واسمها «منحه» ، والثالثة بعد غروب الشمس واسمها «عربيت» .

وكانت لليهود أماكن مقدسة يزورونها للحج ، مثل «بيت ايل» القريب من نابلس، والجلجال، والرامة، وغيرهما . وكان الحج عندهم حفلا صاخبا يكثر فيه الصياح والمهليل والغناء بالأناشيد والتسابيح ، كما تأتى فيه إلى المعبد

الذبائح والتقدمات من العسل، والسمن، والدقيق، والزيت، والمنسوجات، والحلى، والجواهر أحيانا.

واستمر تطور الديانة الإسرائيلية بعد حكم القضاة ، فى ظل مملكة بنى إسرائيل القديمة التى تعاقب عليها منذ حوالى سنة ١٠٠٠ ق. م. شاءول ثم داود وابنه سليان . و بوفاة هذا الأخير عزقت هذه المملكة ، وبدأ الاضمحلال بانقسامها إلى مملكتين إحداهما فى الجنوب عاصمتها أورشليم القدس ، ويجلس على عرشها رجعام بن سليان ،



حاخام يقرأ من لفائف التوراة

وكانت تسمى مملكة يهوذا ، وهو السبط الذى ينتمى إليه داود وسليهان ، ومن اسم هذه المملكة حمل العبريون أو بنو إسرائيل اسم «اليهود». أما المملكة الشمالية فكانت عاصمتها السامرة بالقرب من نابلس ، أسسها يربعام ابن نباط أحد قواد سليهان الذين أعلنوا التمرد عليه وهو بعد على قيد الحياة ، وكانت تسمى مملكة إسرائيل .

وفى ظل المملكة _ ثم المملكتين المنشقتين _ كانت السلطة الدينية تمارس بيد الكهنة اللاويين _ أى المنتمين إلى سبط لاوى أو ليقى _ حسب ما أقره مأثور التوراة المنسوب إلى موسى . وبهذه المناسبة فإن موسى نفسه وهارون كانا من هذا السبط . هذا من الناحية الرسمية ؛ أما على المستوى الشعبى فقد ظهرت طائفة «الأنبياء»، الذين تزعموا الأمة روحيا ، وقادوها ضد الظالمين من ملوك اليهود ، وحاولوا دائما أن يكونوا مصلحين سياسيين ودينيين واجتاعيين ، وأن تكون وظيفتهم المعارضة فى كل ما يرونه ضارا بالكيان اليهودى. فعرفنا من هؤلاءالأنبياء صمويل، وناتان ، وهوشع ، وعاموس ، وأشعيا ، وإرميا ، وحزقيال ، ودانيال ، وغيرهم .

وفى ظل الملكية بدأت الحياة الدينية لليهود تجتاز مرحلة تنظيمية جديدة . فسليان بنى فى أورشليم هيكلا مركزيا جعله أعلى المعابد درجة لكل إسرائيل . والأنبياء راحوا منجانبهم يأخذون بيد الشعب على طريق الوحدانية ، ويهاجمون الملوك ومن يحتمى بهم من كهنة الدين ، وراح الجميع فى الشهال والجنوب يكتبون الشرائع ، والأحكام، والقصص ، ومواعظ أولئك الأنبياء ، وما أخذ بقلوبهم من النصوص الشعرية والقصصية التى لهما صفة القدسية ، كما بدأ الخلاف على تفسير بعض الشرائع .

وفي سنة ٧٣٠ ق . م. يتم تدمير مملكة إسرائيل على يد الأشوريين . ثم تلحق بها مملكة يهوذا عندما يجتاحها الإمبراطور الكلداني نبوخذ نصر (بختنصر) حوالى سنة ٩٧٥ ق . م . ويعيش اليهود حياة دينية بعيدة عن أي سلطان سياسي في خارج فلسطين ، إلا فترة قصيرة سمح لهم فيها بالعودة إلى فلسطين تحت نفوذ الإمبراطور الفارسي قورش في القرن الحامس قبل الميلاد . لكن المؤكد هو أن فكرهم الديني بعد زوال الكيان السياسي كله، قد تأثر بعمق بالشكل الذي نلخصه فها يلي :

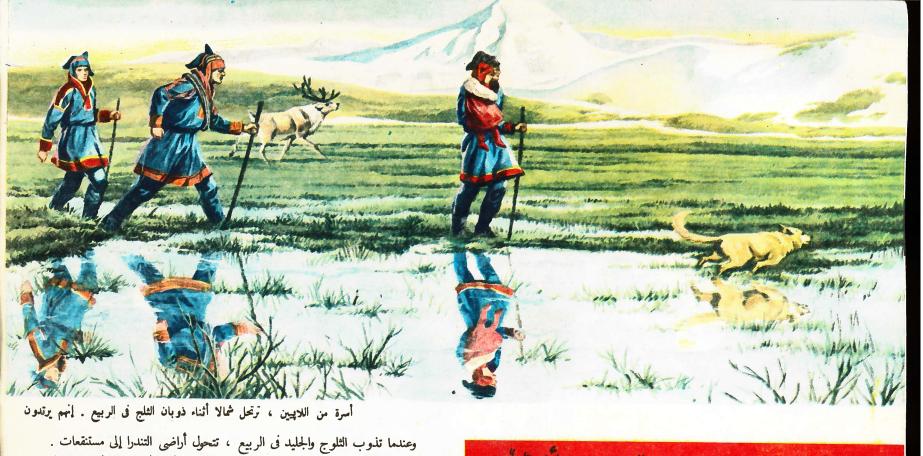
أولا – ظهر الحرص الشديد على جمع التراث المقدس كله والتدقيق في تسجيله ، وقد تكون من ذلك ما يسمى « العهد القديم » . وهو ينقسم إلى ثلاثة أقسام :

التكوين ، والحروج ، واللاويين ، والعدد ، والتثنية . وهي سرد تاريخي تتخلله الشرائع والأحكام ، التي أهمها ما يسمى « الوصايا العشر » . وهذه التوراة مجموعة من روايات ومصادر مختلفة ، قال العلماء المعاصرون إن أهمها أربعة مصادر : المصدر الجنوبي الذي كان اسم الرب فيه «يهوه » ، ولذلك يسمونه المصدر «اليهووي» ، والمصدر الشمالي الذي يستعمل « الوهيم » اسما لله ، ثم يضاف إلى هذين مصدر المشرعين في سفر التثنية على الحصوص ، والمصدر الرابع والأخير هو «حواشي الكهنة » ، وهي إضافات تفسيرية تسربت إلى النص .

٢ – الأنبياء : وهو قسم من العهد القديم تتصل فيه الرواية التاريخية بعد موت موسى حتى نهاية الكيان اليهودى ، وبدء السي البابلي .

٣ - أسفار الحكمة: أو المكتوبات: وهي مجموعة من النصوص الرائعة بأسلوبها ومضمونها الروحي ، حافظ عليها اليهودوقدسوها وجعلوها القسم الأخير من العهد القديم ، ونسبوها - بدون تدقيق كبير - إلى بعض ملوكهم أو أنبيائهم مثل مزامير داود ، وامثال سليان ، وسفر الجامعة ابن داود ، وسفر نشيد الأنشاد (وهو منسوب إلى سليان أيضا) ، بل هناك أسفار منسوبة لشخصيات من المرجح أيضا) ، بل هناك أسفار منسوبة لشخصيات من المرجح أنها من غير اليهود مثل أيوب وروث . فأيوب عربى وروث مؤابية أردنية .

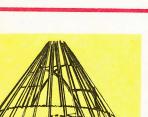
ثانيا – أصبح الدين ليس مجرد سلوك خلق وروحى ، بل جنسية وعصبية أيضا . فالعهد القديم جاء من الرب لبنى إسرائيل وحدهم ، ووعدهم بالتسلط على الناس جميعا ، بشرط الطاعة لهذا الإله . ومع ذلك فعند المعصية يؤدبهم الرب ، بشدة أحيانا ، ولكنه لا يفنيهم كما يفعل بالأمم الأخرى . وهكذا تبلورت هذه العصبية التي تجمع بين القومية والدين في تسمية اليهود أنفسهم : شعب الله المختسار .



اللاسيون"الجزءالأول

بالرغم من قلة عددهم ، فإن الشعب العجيب الذي نسميه باللاپيين «اللاپلانديين» Lapps (الذين يسمون أنفسهم «الساما Sameh »)، قد ظل موضع اهتمام الأمم الأخرى منذ قرون . إن اللاپيين يعيشون فوق « قمة أوروپا » ، في أقصى الشمال من النرويج ، والسويد، وفنلند، وشبه جزيرة كولا في الإتحاد السوڤييتي . كانوا دواما من القناصة وصائدي الأسماك ، واليوم يعيش عدد غير قليل منهم على الزراعة . غير أن الكثيرين منهم لا يزالون يقيمون أودهم ، كما كانوا يفعلون منذ قرون ، على الرنة . فهم يأكلون لحومها ، ويشربون ألبانها ، ويستخدمون جلودها لصنع ملابسهم ، ويحملونها أمتعتهم ، عندما ينتقلون من مكان إلى آخر ؛ أما في الشتاء ، فإنهم ينتقلون فوق الجليد على زحاف<mark>ات تجرها الرنة . وإذا</mark> كان « بابا نويل » يملك أحد حيوانات الرنة ، لمـــا كان هناك شك في أنه من اللاپيين ، لأنه ما من أحد غيرهم يستخدمها . والرنة في حد ذاتها من الحِيوانات غير العادية ، فبالرغم من كبر حجمها وقوتها ، إلا أن غذاءها الرئيسي هو الأشنات (نباتات صغيرة تشبه الطحلب) ، ولكي تستطيع الحصول على كفايتها منها ، فإنها تضطر لكثرة التنقل ، وعلى أصحابها أن يتبعوها في تنقلاتها . ولا أحد يعرف من أين جاء اللاپيون . إن لغتهم تشبه اللغة الفنلندية والهنغارية ، أكثر مما تشبه أية لغة أوروپية أخرى . ومن المحتمل أن يكون مجيئهم أصلا من آسيا الوسطى ، ولكن مما لا شك فيه أنهم يقيمون في موطنهم الحالي منذ قرون . وأقدم التسجيلات المكتوبة عنهم ، عبارة عن تقرير كتبه أحد الرحالة وقدمه للملك ألفريد في عام ٨٨٠ ، وإن كانت الاختبارات العلمية ، قد أثبتت أن إحدى الزخافات اللابية ، ترجع إلى ٥٠٠٠ عام مضى .





إطار خيمة صيفية من العيدان

وعندما يحل الصيف ، وينتقـــل اللاپيون نحـــو الشهال ، في أثر قطعانهم من الرنة ، من مرعى إلى مرعى ، فإنهم يقيمون في خيام مصنوعة من الحيش أو القاش ، يبلغ اتساعها حوالي ٤ أمتار ، وارتفاعها من



وكما تشاهد من الحريطة ، فإن اللاپيـــين لا يعيشون كلهم داخل حـــدود دولة واحدة بر ذلك أن المنطقة التي يشغلونها ، تقع كلها تقريباً داخل المنطقة القطبية الشهالية ، وهي تتبع كلا من النرويج ، والسويد ، وفنلند ، والإتحاد السوڤييني . وعندما يتنقل اللايـــون ، فإنهم أحياناً يعبر و ن حدود بعض تلك الدول ، والتي لم تكن قائمة منذ بضع مثات من السنين . و يمكن تقدير عدد اللاپيــين الآن كالآتي :

وسرعان ما تفقس بويضات الناموس ، وتنتشر <mark>فوق سطح المـــاء ، وتظهر جحافل</mark> الذباب في الغـــابات التي غادرها اللابيون . وكلا الحشرتين يمكن أن تتسببا في

- الذين يعيشون في البرويج

- « الإتحاد السوڤييني ، ٠٠٠ «



ملابسهم التقليدية ، بما فيها الأحذية الطويلة المحشوة بالتبن ، ليسهل تجفيفها

والحيوانات تحمل كل ما ستحتاجه الأسرة مدة الصيف . ويراعي دائما أن تكون الأحمال متوازنة فوق ظهور الرنة – إلى نحو ١٧ كيلو على كل جانب من جانبي الرنة . هذا ، والكلاب هي الرفيق الذي لا غني عنه للابي ، إذ أنه بدونها ، لا يمكن السيطرة على قطيع الرنة.

وفي داخل الخيام الصيفية ، ترقد الكلاب وأصحابها جنبا إلى جنب . وفي فترة الهجرة السنوية ، قد تقطع الأسرة ما يقرب من ٧٤٠ كيلومترا ، في حين أن الرنة تستطيع أن تسير بسرعة الدراجة ، إذ أن حوافرها العريضة ، تسهل عليها الانتقال فوق الأراضي



الطريقة التي تحمل بها الرنة

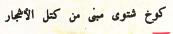
٥,٧ إلى ٣ أمتار . ويصنع هيكل الحيمة من العيدان . وحيث أن الأشجار لا تنمو في مثل تلك البقاع المتطرفة شهالا ، فإن اللابيين يحملون هذه العيد انمعهم في تنقلاتهم. وتقيم الأسرة بأكملها في خيمة واحدة ، تتوسطها نار ، وفي قمتها فتحة لتصريف الدخان . وتتدلى من عارضة ، عبر تلك الفتحة ، سلسلة طويلة يمكن

ولكن الواقع أن لكل شيء فيها مكانه الحاص ، إن المسكن جيد التنظيم ، والأسرة اللاپيــة في استطاعتها إنزال متــاعها من فوق ظهور الرنة ، وإقامة الحيمة في أقل من نصف ساعة ؛ وكل فرد في الأسرة يشترك في للعمل ، بما في ذلك الأطفال . وهوًالاء يحصلون على إجازة مدرسية قدرها أربعة شهور فى الصيف . وفى معظم فترة هذه الإجازة ، لا تغرب للشمس إطلاقا ، وبالرغم من أنها تنحدر نحو الأفق ،

أن تعلق فيها القدور فوق النار . وتعلق في الفتحة ، لحوم الأسماك والرنة ، لتدخينها وحفظها . والزائر للخيمة ، قد يظن أنها غير مرتبة ،

إلا أن ضوءها يظل كافيا للقراءة طوال الليل . وفى الأزمنة السابقة ، كانت الحيام تصنع من لحساء أشجار البتولا ، التي كانت تشد إلى بعضها بعضا بأربطة الرنة .

وقد تغيرت الأحوال خلال السبعين سنة الأخيرة ، وبصفة خاصة في العشرين الأخيرة منها . ولكنك إذا قمت بزيارة اللاب ، فقد تستطيع مشاهدة الطفل اللابي الرضيع ، يحمل في مهده التقليدي المصنوع من جذوع أشجار الصنوبر بعد تجويفها ، والمبطنة بالحزازيات التي يكسوها القاش ، وقد غطى بجلود الفرو ناصعة البياض ، المأخوذة من الأرنب الجليدي ، ولايكاد يظهر منه سوى وجهه ، وحتى هذا تلتف حول ناصيته، أغطية للرأس مصنوعة من جلود الرنة . كما يحاط المهد بسيور من الجلد ، لتثبيت الطفل داحله . كانت تلك هي الطريقة التي ابتدعها اللاپيون لحمل أطفالهم أثناء الهجرات . وكان كثيرون منهم يموتون صفاراً ، ولكن كل شيء الآن قد تغير .





كوخ الربيع والخريف مبني من الهيت



كوخ الربيع والخريف لتخزين الطعام



منتصف أرضية الكوخ ، وتعد في قة السقف ، فتحة لتصريف الدحان . غير أن أطول فترة استقرار للاپيين هي في منطقة الربيع والخريف من كل عام . فني الربيع يتوقفون ، بيها تضع إناث الرنة أو لادها ، وتنمو إلى الحد الذي يمكنها من الانتقال . وفي الحريف

قطاع رأسي في حيمة مصنوعة من الهيت

وفي أثناء الشتاء ، عندما يتحرك

اللاپيون الرحل جنوباً ، صوب

الغابات ، فإن مسكنهم التقليدي

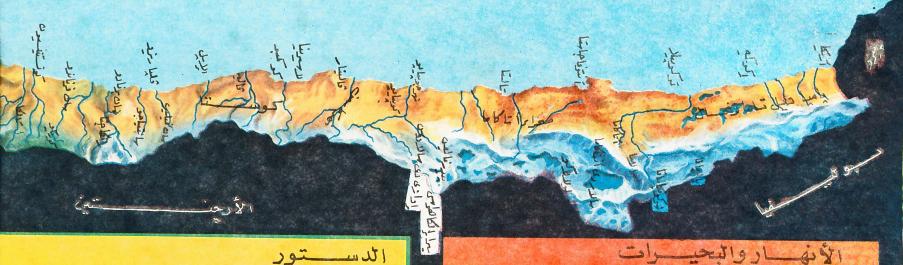
يكون كوخاً هرى الشكل ، من حجرة

واحدة ، يصنع كله من كتل الأهجار .

وكما في الخيام الصيفية ، توقد نار في

المختلفة ، ولإتمام العمل السنوى . وفي تلك الفترات ، يقيمون في أكواخ مستديرة مصنوعة من الپيت ، و يخزنون طعامهم في أكواخ ترتفع كثيراً عن الأرض.

يتوقفون لفصل الوحوش عن القطعان



الانهار والبحيرات

نظراً لطبيعة شيل ، فإن جميع أنهارها قصيرة . ولما كانت هذه الأنهار تنبع من جِبَالَ الْأَنْدِينِ العَالِيةِ ، فإنها سريعة الجزيان ، لأن معظمها تغذيه الثلوج الدائمة . وتفيض مياهها بقوة أثناء فصل الجفاف ، كما تغيض أثناء فصل الأمطار . وأهم الأنهار هي نهر بهو بهو (١٨٤ كولموسراً) ، وريو لوا Rio Loa (١٣٤ كولموسراً) ، وريو مول Rio Maule (۲۷۲ كيلومترأ) . وثمة عدد من البحيرات ، وبصفة خاصة في الكورديلليرا البتاجونية ، منها بحيرة بوينس أيريس (١٠٢ كيلومترات مربعة)، التي هي أكثرها شهرة . وقوجد في الصحراء الشهالية من البلاد ، بحيوات مالحة .

شيلي Chile إقليم ضيق مستطيل ، تمتد إلى أكثر من نصف طول قارة أمريكا الجنوبية ، وتقع بين جبال الأنديز والمحيط الهادي . وتمتد من المنطقة المدارية حتى رأس هورن ، عبر عدد من خطوط العرض ، تشبه في نصف الكرة الشمالي ، المسافة بين تمبكتو وإدنبره . ويبلغ طول البلاد ٤٠٠٠ كيلومتر ، ولحن قلما يزيد عرضها على ٣٢٠ كيلومترا ، بل هي تضيق عن ذلك كثيرا ، في كثير من المواضع . وقل نمت دولة واحدة ، لأنه من الأسهل للناس ، أن يتحركوا شمالا وجنوبا على طول ساحل المحيط الهادي ، من أن يعبروا جبال الأنديز التي تفصلها عن الأرچنتين . واليوم توجدعدة طرق تعبر جبال الأنديز، كما أن الجبال لم تعد عقبة أمام الطيران. وعلى أية حال ، فالممرات قليلة ، ولا تزال الأنديز تمثل واحدة من أكثر الحدود الطبيعية وعورة في العالم .



قلپاريزو أهم الموانيء ، وهي تقع حول خليج كبير جميل

مناخ سيلى

هناك تنوع كبير في مناخ شيلي، سبب امتدادها عبر عدد كبير من خطوط المرض. كما أن المناخ يتأثر بجبال الأنديز ، وبتيار الحليج البارد ، الذي يمر شهالا ، وعلى بعسد كيلومترات قليلة من ساحل شيلي . والجيال ليست عقبة تحول دون السفر فحسب ، بل إنها أيضا تمنع حركة الرياح ، ومن ثم فجبال الأنديز تصد الرياح الشرقية عن شيلي، ولهذا فإنها تقع فى ظل الرياح



الجزر التي تغطيها الغابات وشبه الجزر في جنوبي شيلي وتييرا دلفويجو

إقصاد سياي

كا تناسم شيل إلى ثلاثة أقاليم مناخية ، فإنها أيضاً تنقسم إلى ثلاثة أثاليم اقتصادية . فَقَى الشَهَالَ ، الإقليمِ الصحراوى ، وهو إقليم غنى بالمعادن ، ولا سيما بالنثرات التي تظهر

على السطح ، والتي حفظها الجفاف ، لأن سقوط الأمطار لا يعتد به . كما توجد أيضاً خامات معدنية مختلفة أخرى في جبال الأنديز بالقرب من أوقاللي Ovalle مثل النحاس ، والذهب ، والفضة ، والحديد . أما شيل الوسطى ، فهي كما رأينا ، الإقليم الزواعي الرئيسي ، وأكثر الأقاليم سكاناً . وتشمل محاصيلها الزراعية الحبوب بأنواعها ، والخضر وات ، والفواكه ،

شيلي جمهورية يحكمها رئيس منتخب ، والسلطة التشريعية تتكون من المؤتمر القومي ،

الذي يضم مجلس الشيوخ والنواب . وتنقسم البلاد إدارياً إلى ٢٥ مقاطعة .

الممطرة ، ويسودها الجفاف . وهذا أمر هام بصفة خاصة في الشمال ، حيث تهب

الرياح التجارية من الشرق طول العام . وحيث يقع الجزء الشمالي في ظل المطر ، وهذا

هو سبب المناخ الشديد الجفاف في شمالي شيلي . أما إلى الجنوب ، فالرياح الشرقية تهب في الصيف فقط ، ومن ثم كان الصيف هو الفصل الجاف في وسط شيلي ،

ومن ناحية أخرى ، فإن الجبال تصد الرياح الغربية المطرة ، فتنهمر الأمطار على

الساحل الغربي . وفي جنوب شيلي ، حيث تنتشر الرياح الغربية طوال العام ، تسقط

ويوثر تيار همبولت Humboldt على شهال شيلي بطريقتين . فهو من ناحية ، يخفض من درجة حرارة الهواء على الساحل. ومن ثم كانت موجة حرارة الساحل أقل

من المعتاد في الأقاليم المدارية الجافة ؛ ومن ناحية ثانية ، فإن سطح البحر البارد ،

على بعد من الساحل ، يؤدي إلى تكاثف بخار الماء ، على شكل ضباب يغطى

الأمطار على مدار السنة .

شيلى العنابي

من هذا ، فالسهل الساحلي يختني،

وترتفع الجبال في بعض المواضع ،

الثلوج معظم القمم المرتفعة .

فوق خط نمو الأشجار ، وتجلل









كل المدن الكبرى.

المسلان

المحيط الهادى ، بعيدا عن الساحل ، حتى إنه عندما تهب الرياح الغربية ، وتصل إلى الأرض ، تكون جافة ، ويكون الضباب قد تبخر قبل أن يصل إلى الساحل .

شيلى الصحراوية

تبدأ الصحراء الجافة التى تسمى بصحراء أتاكاما Atacama من جوار كوپياپو Copiapo ، وتستمر شهالا حتى داخل پيرو . وهذا الإقليم عار من النباتات ، إذ قد تمر عدة سنوات ، دون أن تسقط عليه قطرة ماء واحدة . وهذا الإقليم هام اقتصاديا ، بسبب الإرسابات الغنية من نترات الأمونيوم ، ونترات الصوديوم ، إلى جانب كميات قليلة من المواد الكهائية الأخسرى .

شيلى الوسطى (إقليم البحر المتوسط)

يشبه مناخ شيلي الوسطى ، مناخ أُسپانيا أو جنوبي فرنسا ، له صيف حار جاف ،

أقائم شيلي الثلاثة

نستطيع أن نقسم شيلي إلى ثلاثة أقاليم تبعا للمناخ . فالشمال إقليم صحراوى ، حيث تمنع الجبال وتيار همبولت ، أى أمطار يمكن أن تصل إلى السهل الساحلي . أما وسط شيلي فإقليم يمتاز بالصيف الجاف والشتاء الممطر ، بينما إقليم جنوب شيلي ، تسقط عليه الأمطار طول العام ، بسبب هبوب الرياح الغربية عليه .



المنظر الزراعي الغني في شيلي الوسطى

وأطلق عليها سانتياجو دى لانيوفا إسترامادورا الدينة تقع في وسط السهل لكى يخلد اسم مسقط رأسه في أسپانيا . وكانت هذه المدينة تقع في وسط السهل الساحلي لشيلي، في قلب أهم أقاليمها الزراعية. وهي إلى جانب كونها عاصمة الدولة ، مدينة صناعية هامة . وكان عدد سكانها عام ١٩٧٠ نحو ٢,١٢٠,٠٠٠ نسمة . والميناء الرئيسي في شيلي هي قلباريز و Vaiparaiso ، التي تبعد عن سانتياجو ١٨٥ كيلومترا . وعدد سكانها نحو ٢٠٠٠،٢٩٠ نسمة . والمدينة الثالثة هي كونسپسيون، التي تقع على مصب نهر بيوبيو Bio Bio ، وعدد سكانها ٥٠، ١٧٨، نسمة . أما في شهال شيلي ، فالمحلات الوحيدة ذات الأهمية ، هي ميناء أنتوفاجاستا ١٨٥٨ مهي الإقليم الغالي إلا مدينتان على شيء من الأهمية ، هي بير تومونت Puerto Montt ، وهي الميناء الذي تنتهي إليه السكة على شيء من الأهمية ، هي بير تومونت Puerto Montt ، وهي الميناء الذي تنتهي إليه السكة الحديدية . وإلى الجنوب من هذه المدينة ، تتم كل المواصلات بالبواخر الساحلية . والثانية هي بيرتا أريناس Punta Arenas (سكانها ٢٧٠، نسمة) ، التي تقع في مضايق ماجلان ،

وهي أقصى مدينة جنوبية في العالم. وهي ميناء يصدر منها الصوف، واللحم المجمد، والزيت.

وشتاء دفئ ممطر . والمطر يكني كل أنواع الزراعة ، فهذا إقليم زراعي غني . فليس

بعجيب إذن ، أن يكون هذا الإقليم ، هو أكثر أقاليم شيلي سكانا ، وأن تقوم به

أسس پدرو دى قالديڤيا أول مدينة أسپانية في شيلي في فبراير عام ١٥٤١



ومعظمها يستهلك في شيلي و لا يصدر . أما في شيلي الجنوبية ، فتوجد موارد متعددة ، بعضها لم يكد يمس بعد . وكانت مشهورة منذ وقت طويل بالصوف ، واللحم المجمد ، اللذين يصدران من پونتا أريناس . وتقطع الأحشاب من غابات الساحل الغربي . كما اكتشف الزيت أخيراً في تييرا ديلفويجو ، وهو الآن يصدر تجارياً .



الموت ورات الكه

مما لا شك فيه ، أن الموتور الكهر بائي The Electric Motot من أنفع الاختراعات الحديثة . فهو يستعمل في المصانع ، لإدارة الآلات والمكنات ، وفي القطارات الكهربائية ، وعربات التروللي باس ، وليمد بالقدرة كثيرا من الأشياء اليومية مثل الخلاطات ، والمكانس ، والغسالات الكهربائية ، ومكنات الحياكة ، والمسجلات الصوتية ، وأجهزة البيك آپ ، والمثاقيب ، ومكنات الحلاقة الكهربائية.

ترى ما هي الأسباب الأخرى التي تؤدي إلى استعال هذا الموتور على نطاق واسع ؟ إن أحد هذه الأسباب-، هو كفايته العالية . فالأرقام توضح أنه أعلى كفاية بكثير من المحركات البخارية ، أو التوربينات البخارية ، أو محركات البنزين . ومن السهل تشغيله ، فهو لا يحدث اهتزازات ، ولا يكاد يصدر عنه ضجيج ، وأجزاؤه المتحركة قليلة ، وعلى ذلك فإنه لا يتعرض سوى للقليل من العطل أو التلف . ويمكن بسهولة بدء تشغيله ، وزيادة سرعته وإبطاؤها ، وإيقافه . والواقع أنه مثالى لمعظم الأغراض .

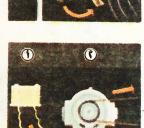
ولكن الموتور الكهربائي يتطلب شيئا واحدا هاما: هو ضرورة إمداده بالكهرباء . فيجب إما توصيله بخط تغذية كهربائي ، وإما ببطارية قوية جدا . وهذا هو السبب في أن الموتور الكهربائي لا يناسب السيارات، والموتوسيكلات ، وما شابه ذلك . ولكن كثيرا من الآلات لا يلزم تحريكها من مكان إلى آخر ، أو لا تتطلب على أية حال ، توصيلها بوساطة كبلات جميعاً يمكن أنَّ يستعمل معها الموتور الكهرباتي . آلية انعكاسية

يقوم الدينامو بتوليد الكهرباء ، وهو يحول الطاقة الميكانيكية ، مثل قوة المياه المتساقطة ، أو ضغط

هذه المروحة تستهلك طاقة ميكانيكية لإنتاج تيار من الهوأء

المبدأ المطبق في الدينامو: ينتج محرك البنزين طاقة ميكّانيكية ، يحولها الدينامو (إلى اليمين)

إلى طاقة كهربائية

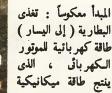


البخار ، بل ودوران عجلتي دراجة ، إلى طاقـة كهربائية . ويمكننا في الواقع أن نقول بأن الدينامو تدخل فيه طاقة ميكانيكية ، وتخرج منه طاقة كهربائية . و مكن للآلة نفسها أن تعمل بكيفية عكسية ، أى يمكنها أن تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية . وبمعنى آخر ، يمكنها أن تصبح موتورا كهربائيا . والآلات القادرة على أن تعكس تمـــاما وظائفها، مثل هذه الآلة، تسمى انعكاسية Reversible.

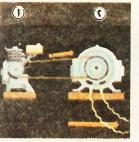
والصور الواردة في أسفل هذه الصفحة ، تعطى مثالين للآلات الانعكاسية . وتبين الصورة الأولى منهما إلى اليسار ، رجلا يدير ـ بطاقة ميكانيكية ـ مقبضاً يلفف رياش مروحة ، فتحرك تيارا هوائيا . وتبين الصورة التالية حدوث عكس ذلك : فتيار الهواء هو الذي يلفف رياش المروحة ، ويلفف بالتالي عمود الإدارة . وبدلا من أن يوصل العمود بالمقبض ، فإنه يوصل الآن ببكرة ، وهي تقدم إلينا طاقة ميكانيكية معدة للاستعال .

والصورتان السفليتان معقدتان إلى حد ما. فالصورة اليسرى لمحرك بنزين ، ينتج طاقة ميكانيكية ؛ وهي توصل بدينامو يحولها إلى طاقة كهرباثية . والصورة اليمني تبين بطارية كهربائية ، تغذى موتورا كهربائيا بالطاقة . وهذا الموتور يحولها ثانية إلى طاقة ميكانيكية . وبهذه الكيفية ، يمكن تحويل الطاقة الميكانيكية ، المولدة في أماكن مثل مساقط المياه ، حيث تتاح بتكاليف رخيصة نسبيا ، إلى طاقة كهربائية ، وهذه تنقل عبر مسافات طويلة ، إلى مناطق لا يسهل فيها الحصول على طاقة ميكانيكية ، وهناك يعاد تحويلها من جديد إلى طاقة ميكانيكية . وهذه هي إحدى المزايا العظيمـــة التي استفادها الإنسان من الموتور





ميكانيكية



قليل من الكثير جداً من المعدات والأجهزة التي يشغلها

مكنة مياكة

الموتور الكهربائي

نفس أجرزاء الدينامو

سنتعرف أو لا ، بشي من التفصيل ، على الأجزاء التي يتكون منها الدينامو . هناك أو لا المغناطيس الكهربائي Electromagnet القوى ، ونحن نعرف أنه يتكون من مجال مغناطيسي قوى جدابين قطبيه ، نسمى أحدهما القطب الشهالي North Pole ، والثانى القطب الجنوبي South Pole . وفيا بين القطبين ، حيث يبلغ المجال المغناطيسي أكبر قوة له ، يوضع عضو إنتاج Armature . ويتكون أبسط شكل لعضو الإنتاج ، من ملف واحد من السلك النحاس المعزول ، ملفوف حول قلب حديدي Iron Core . وفي الدينامو ، يدور عضو الإنتاج بسرعة بين القطبين ، بوساطة طاقة ميكانيكية ، وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهربائي الذي نأخذ منه . ومن الناحية وبهذه الكيفية فإنه يولد كهرباء ، هي التيار الكهربائي الذي نأخذ منه . ومن الناحية فإنه يبدأ في الموتور الكهربائي ، ندخل الكهرباء إلى عضو الإنتاج ، ونتيجة لذلك ، فإنه يبدأ في الدوران . والعمود الدوار Revolving Shaft ، التي نخصل من خلالها على الطاقة الميكانيكية . لقد أصبح الدينامو موتورا .

والآن فلنتفهم السبب في أن عضو الإنتاج يدور عند إمرار تيار كهربائي خلاله .

لعل معظمنا يعرف قصة الحار والجزرة . يحكى أن رجلا كان عنده حار كسول ، فربط الرجل جزرة فى طرف عصا ، ثم امتطى ظهر الحار ، و دلى الجزرة أمام أنفه . وكان الحار شرها ، فتقدم خطوة إلى الأمام ليلتهم الجزرة ، التى تحركت بالطبع إلى الأمام مع تحركه . فزاد الحار من سرعته ليلحق بالجزرة ، ولكنها ظلت دائما بعيدة عن متناوله .

قد تبدو هذه القصة فى غير موضعها بالمرة ، ونحن نصف عمل الموتور الكهربائى ، ولكن الواقع أن عضو الإنتاج ذاته يؤدى ولكن الواقع أن عضو الإنتاج ذاته يؤدى دور الحار ، فى حين يقوم الجذب المغناطيسى Magnetic Attraction بدور الجزرة .

وهذه هي الكيفية التي تجعل الجذب المغناطيسي يدير عضو الإنتاج :

ا ــ عضو الإنتاج موضوع بين قطبي مغناطيس المجال . ونحن نعرف أن الأقطاب المتضادة تتجاذب ، وأن الأقطاب المتشابهة تتنافر . ويتسبب ذلك في دوران عضو

الإنتاج ، فى الاتجاه المبين بالأسهم فى الرسم .

٢ – كل من قطبي عضو الإنتاج ، موجود عند نقطة الوصول إلى قطب المغناطيس الذي له قطبية مضادة Opposite Polarity .

۳ – وبمجرد وصوله إلى القطب ، وتجاوزه قليلا بفعل قوة القصور الذاتى Force of Inertia ، فإننا نغير اتجاه التيار في ملف عضو الإنتاج ، وعند ثلا يعكس قطبا عضو الإنتاج . ويعنى ذلك أن القطبين المتشابهين موجودان الآن معا ، فيتنافران ، في حين يتجاذب القطبان المتضادان ، وبذلك يواصل عضو الإنتاج دورانه .

بهذه الكيفية ، يستمر عضو الإنتاج في الدوران . مع تحرك القطبين في نهايتيه باستمرار تجاه قطبيهما المتضادين في المغناطيس، وبعيدا عن القطبين المتشابهين .

وتنشأ عند هذه النقطة صعوبة عملية. كيف يمكن تغيير انجاه التيار دوريا وبسرعة في ملف عضو الإنتاج ؟ لعمل ذلك ، يجب أن يكون أحد طرفي الملف متلامساعلى التبادل مع السلك الموجب لحط تغذية الكهرباء ، ثم مع السلك السالب . ومن المحتم في الوقت نفسه ، أن يحدث

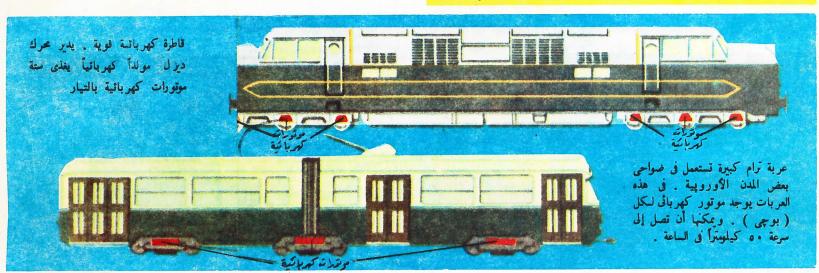


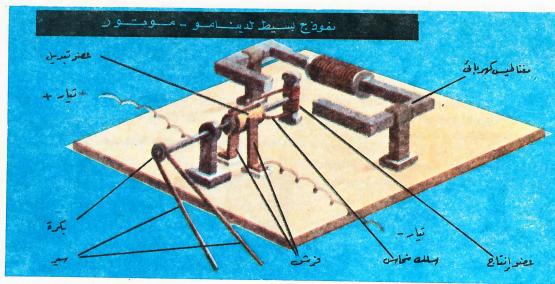
التلامس مع الطرف الآخر للملف ، بوساطة السلك ذي الشحنة المضادة .

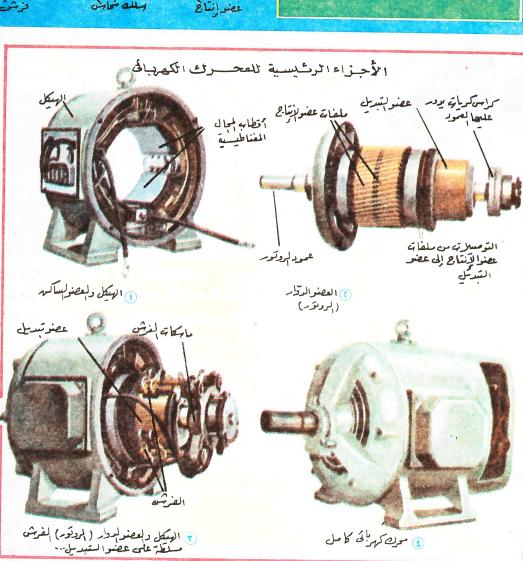
عضوالتبديل،

إن حل هذه المشكلة فذ حقا ، ولكنه بسيط جدا ، يثبت نصفا اسطوانة معدنيان ومعزولان جيدا ، على عمود دوران عضو الإنتاج . ويوصل مع كل نصف منهما ، أحد طرفى ملف عضو الإنتاج ، وعند دوران نصفى الأسطوانة هذين ، فإنهما يتلامسان أو لا مع فرشة كربونية الاعترى ، ثم مع الفرشة الكربونية الأخرى ، ونتيجة لغلك ، يتلقى كل منهما بالتبادل تيارا موجبا ، وتيارا سالبا . وبهذه الطريقة ، يتغير باستمرار اتجاه التيار في الملف . وهذا الجزء الهام من الموتور الكهربائي يسمى وغضو التبديل Commutator » .









مكن لهذا الجهاز أن يؤدى بكفاءة وظيفة

الدينامو أو الموتور . فإذا جعلنا عضو الإنتاج يدور بوساطة البكرة ، فإنه سينتج تياراً كهربائياً ، يمكننا التقاطه من خلال عضو التبديل والفرش الكربونية ، وبذلك تقوم الآلة بوظيفة الدينامو . أما إذا أمررنا تياراً كهربائياً علال الفرش ، وخلال عضو التبديل ، فسيدور عضو الإنتاج ، وسيمكننا الحصول على طاقة ميكانيكية عن طريق البكرة . فالآلة قد قامت بوظيفة الموتور .



ويصنع عضوالإنتاج على هيئة حلقة ، تتوزع على طولها عدة ملفات . ومن الطبيعي أن يوصل معا ، الملفان الموضوعان عند نقطتين متضادتين ، وينتهي طرفا السلك على قطعتين معدنيتين صغيرتين (متضادين كذلك) موجودتين على عضو التبديل. ولقد أجرى كذلك تعديل على هذا الجزء من الجهاز، فنصفا الأسطوانة ليسا وحدهما اللذين يلتقطان التيار من الفرشتين ، بل يوجد عدد من القطع المعدنية ، يعادل عدد اللفات على الحلقة . وبتجميع الموتور الكهربائي بهذه الكيفية، فإنه يدور فى سلاسة وقوة، ويتبيح كل تلك المزايا التي ذكرناها فيما سبق.

> ولكن يمكننا أن نتبين ، أن الموتور الذي يكون والانجذابات بعضها خلف بعض في أقرب تتال ممكن .

ببساطة ذلك الموضح في رسوماتنا ، سيؤدي وظيفته في (نوبات تشنجية) ، أي في تحركات فجائية عند تقارب الأقطاب ، واشتداد التجاذب ، تليها توقفات بالغة القصر عند (النقط الميتة)، تماما كما تفعل السيارة ذات الأسطوانة (السلندر) الواحدة أو الأسطوانتين . ولجعل تحركات عضو الإنتاج أكثر سلاسة ، يضاعف عدد أقطابه ، حتى تتابع الدفعات

والآن ، وقد عرفنا كيفية عمل الموتور الكهربال، يمكننا أن ندرك مدى بساطته المتناهية . إن به جزءًا متحركًا واحدًا فقط – هو كراسي الكريات (الرواسان بلي) التي يدور عليها عضو الإنتاج على العمود ، ونقطة احتكاك واحدة – هي الاحتكاك الطفيف جداً الفرشتين على عضو التبديل . قارن ذلك مع جميع الروافع ، والتروس ، والكباسات (البساتم) ، والصامات (البلوف) التي يتكون منها محرك البنزين!

إن القوى المغناطيسية هي وحدها التي تعمل و الموتور الكهربائي ، وهذه القوى لا يمكن أن تبلي الأجزاء المتحركة . فناطب كهران

طرناملفاق عضوانيآج

مصلاله بعضوالشرك

موسوركهراك

عصواندًا ع علق

آسلاله تغذى لتسار



عجول البحروأ قرباؤها

إننا ننظر للبحر على أنه مسكن السمك ، ولكن فى الواقع هناك ثلاثة آنواع من الثديبات ، Dolphins للبحر أكثر من البر . وهذه هى الحيتان Whales والدرافيل Sirenia (الحوتية Cetacea) ، وخراف البحر Manatees وناقات البحر Seals (سيرينيا Seal Lions وعجول البحر Seals وأفيال البحر Seals ، والمعروفة جميعها بزعنفية الأرجل Pinnipeds .

وتوجد زعنفية الأرجل ، في مياه المحيطات الباردة في العالم ، وخاصة في شمال الحيط الهادي والمحيط الأطلنطي . ومع ذلك ، فهناك أنواع قليلة من عجول البحر ، التي توجد في المياه الاستوائية والبحار المغلقة ، وحتى في البحيرات ذات الماء العذب . وهي تشمل عجل البحر الناسك Monk Seal الكاريبي ، وعجل بحر الكاسپيان (البحر الأسود) ، وعجل بحر بايكال بأواسط آسيا . وتهاجر عجول وسباع البحر الموجودة في جنوب شرق المحيط الهادي ، من المياه الباردة حتى خط الاستواء تقريبا ، سالكة طريق تيار همبولت البارد ، الذي يمدها بنفس الغذاء الذي تجده بالقرب من القطيين . وتوجد الملايين من زعنفيات الأرجل ؛ وينتشر بعض أنواع منها مثل عجل البحر العادى ، ولكن بعضا آخر منها مثل عجل بحر روس Ross Seal قلما يرى ، إذ هو نادر جدا .

تحتاج الثديبات التي تعيش في الماء بطبيعة الحال ، إلى تكيفات خاصة . وكما نشاهد من هيكل عجل البحر الموجود أسفل ، فإن أطرافه قصيرة . تحورت إلى زعانف Flippers ، وتستخدم الأطراف الخلفية كدفة ، ويغلف أصابع أذرعها وأرجلها ، جلد لتسهيل العوم ، وتوجد تحت جلدها ، طبقة سميكة من الدهن (دهن الحيتان) التي تساعدها في وقاية أجسامها من البرد . وفتحات أنوفها ولها شعر خشن قصير ، ولبعض الأنواع غطاء تحتى من شعر أدق وأكثف . وفتحات أنوفها

هيكل عجل بحر عادي (فوكا فيتيو لهنا Phoca vitulina) في الوضع المهيأ السباحة

وآذانها ، مكيفة بصفة خاصة ، لأجل الغطس العميق ، ولقد اختفت الآذان الخارجية في الكثير من الأنواع .

ومعظم زعنفية الأرجل ، حيوانات كبيرة ثقيلة الوزن ؛ وقد يصل طول عجل بحر كبير – ذكر عجل فيل – حوالى ٧ أمتار ، ويبلغ وزنه من ٣ إلى ٥ أطنان .

العادات البرية

على الرغم من أن زعنفيات الأرجل ، مكيفة لتتمكن من قضاء معظم أوقات حياتها في البحر ، إلا أنها تستطيع المعيشة على البر. إن ثعالب البحر ، وكذلك سباع البحر ، التي يمكن أن تستخدم زعانفها الحلفية في المشي على الأرض ، نشيطة خفيفة الحركة كذلك على الأرض؛ وأيضاً يمكن لذكر فيل بحر، أن يمشي لمسافة قصيرة، بسرعة تماثل سرعة شخص بجرى . ولا يستطيع أي نوع من الثدييات البحرية الأخرى ، أن يتحرك فوق أرض جافة ، ولكنها تستطيع التكاثر في الماء ، بينها لا يتسنى لأى من زعنفيات الأرجل التكاثر في الماء ، ولهذا السبب ، فعلى هذه الأخيرة ، أن تقوم برحلة سنوية للأرض ، ومعظم أنواع زعنفيات الأرض مزواجة Polygamous ، فعجل بحر ذكر ، قد تكون له مجموعة مكونة من ١٥-٢٠ أنثى ، وهي غالبا تعيش في أسراب ، وعلى الرغم من أن تجوالاتها الشتوية قد تبعد مئات بل آلاف الكيلو مترات ، إلا أن أغلب القطيع ، لابد أن يعود عاما بعد عام للتكاثر ، غالبا لنفس البقعة من نفس الشاطئ ، ونفس اليوم من أوائل الصيف . وقد يكون وجودها متجمهرة على الشواطئ الصاخبة المزدحمة في هذا الوقت من السنة ، هدفا سهلا جدا لصيادي الفراء.



عجل البحر الناسك (مونا كوس تروپيكاليس-Monachus tro) picalis عجل بحر نادر ، يعيش في البحر الكاريي



تتكون رتبة زعنفيات الأرجل من ثلاث فصائل. أولا: هناك أوتاريدى Otariidae أو عجول البحر ذات الآذان _ أى ثعالب البحر وسباع البحر _ المميزة بآذانها الحارجية الصغيرة، وقدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للمشى. ثانيا: أو دوبنيدى Odobenidae ، لتى يمثلها الآن فيل البحر فقط، وتتميز بوجود أنياب سنية طويلة. ثالثا: عجول البحر الحقيقية فوسيدى Phocidae المكيفة كلية للمعيشة البحرية.

عجول البحر ذات الأذات

توجد الأنواع المختلفة من عجول البحر ذات الآذان ، في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية ، وشمال المحيط الهادي . وتشمل الأنواع الهامة ، ثعالب البحر الشمالية والجنوبية ، وخمسة أنواع مختلفة من سباع الماء . وأكبر هذه هو سبع ماء ستللر Steller ، الذي يعيش على شواطئ المحيط الهادي بشمال أمريكا ، وقد يصل طول ذكور هذه الأنواع ٣٠٤ أمتار . وعموما لا يصل

إن جميع أنواعها مهددة بالانقراض ، بسبب عادات تكاثرها المنتظمة . ولعل السبب فى بقاء ثعالب البحر بجزر پريبيلوف Pribilof والجزائر المجاورة للمنطقة المنجمدة الجنوبية ، هو وجود قوانين صارمة لحمايتها . كما توجد سباع الماء بوفرة فى كاليفورنيا ، وأنواعها هى التى تشاهد فى السيرك وحدائق الحيوان .

أفيسال البحسر

من أكبر زعنفيات الأرجل ، وغالبا ما يزيد طولها على ٩ أمتار . ويقتصر وجودها الآن على شواطئ المنطقة المنجمدة الشمالية بكندا ، وآلاسكا ، وسيبيريا . وهناك بعض اختلافات بين أفيال البحر بالمنطقة المنجمدة بكندا، وتلك التي على شواطئ سيبيريا .

وكلا أعدادها فى تناقص ، وذلك لسببين ، أنه من السهل قتلها ، وكذلك لأن تكاثرها أبطأ من زعنفيات الأرجل الأخرى .



وتلد أنثى فيل البحر صغيرا واحدا كل عامين ، بينما تنجب الأنواع الأخرى من زعنفيات البحر سنويا . وتتغذى أفيال البحر كلية على المحار ، على عكس وجبات السمك والحبار المألوفة لزعنفيات الأرجل الأخرى . ولكنها تعيش في جماعات ، شأنها شأن باقى زعنفيات الأرجل الأخرى .

عجولالبحرالحقيقية

تتميز عجول البحر فوسيدى Phocidae عن أو تاريدى ، بغياب صوان الآذان الحارجية ، وكذلك بعدم قدرتها على استخدام زعانفها الحلفية للحركة على الأرض . وتوجد أعداد هائلة لأنواع مختلفة ، يعيش معظمها فى البحار الباردة ، وفى المنطقة المنجمدة الشهالية وكذلك الحنوبية، وأكبرهاهو فيل بحر المنطقة المنجمدة الجنوبية. ووجد نوعان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية

ويوجد نوعان بريطانيان . وتنتشر الأنواع العادية في بحر الشهال ، وتتكاثر بجوار واش Wash . ويعيش عجل البحر الرمادى الأطلنطى على طول شاطئ غرب بريطانيا ، من كورنوول حتى هيبريدز، وكذلك على الشاطئ الشرقى ، وجنوبا على الشاطئ الشرقى حتى

جزر فارن . وأغلب عجول البحر تعيش عيشة اجتماعية ، ويتغذى عجل البحر الأرقط كلية على طيور البطريق ، ويوجد عجل بحر روس فى تجمعات كبيرة العدد . وهذان نوعان من المنطقة المنجمدة الجنوبية . وعلى عكس زعنفيات الأرجل الأخرى ، فإن عجول البحر الحقيقية ، ما عدا أفيال البحر والعجول الرمادية ، غير مزواجة .

أعداء زعنفيات الأرجل:

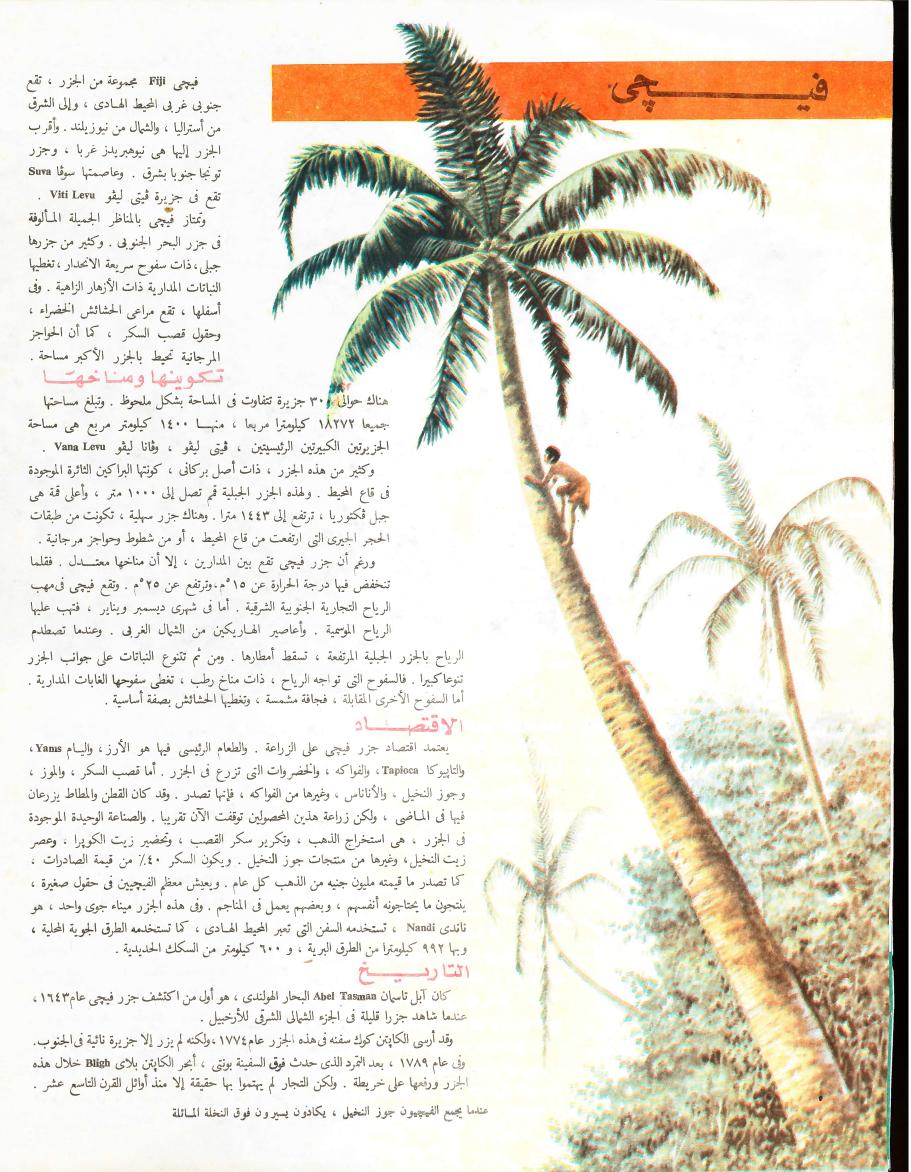
يمكن فقط في ميّاه المنطقة المنجمدة الجنوبية ، أن يتغلب حوت قاتل على عجل بحر مكتمل النمو ، وهو عدو يحيف للفريسة التي يأكلها . ومن النادر أن تجد عجل بحر يافع وآكل لأبو جلمبو ، وليست به آثار لجروح كبيرة ، تعد دليلا على نجاته بالكاد من أنياب حوت قاتل . ومن المعروف أن عجل البحر الأرقط ، يقتل فيل بحر حديث الولادة ، قد جرفه إلى البحر جمد ثلجي .

ومع ذلك ، فليس لها أعداء طبيعية على البر ، ومن ثم فزعنفيات بحر القطب الجنوبي ، لا تدرك تماما خطر

الإنسان . فعلى سبيل المثال ، وجد صياد عجول البحر على شواطئ جنوب چورچيا وجزر شتلاند الجنوبية ، فى أوائل القرن التاسع عشر ، أن عجول البحر ظلت على الشاطئ ، غير عابثة ، حتى ضربت لدرجة موتها ، و ذلك بدلا من اللجوء إلى البحر .

وعلى النقيض من ذلك ، فإن معظم الأعداء الطبيعية لها فى منطقة القطب الشهالى المنجمدة ، هى آكلات اللحوم البرية ، وخاصة الدب القطبى ، والذئب . وعلى ذلك فعجول البحر هناك ، تكون قلقة وحذرة على البر . وقد لجأ الإسكيمو إلى ابتكار طرق خاصة لصيدها فى الفصول المختلفة من السنة .

وفى الصيف ، لابد من مطاردة عجول البحر فى مكانها وصيدها، قبلأن تتمكن من اللجوء إلى بحر من على جمد الثلج الموجودة عليه . ويعتمد الإسكيمو ، فى فصل الشتاء ، حيث يمتد الثلج ، على حاجة عجول البحر للتنفس ، وتكرار خروجها من ثقوب تصنعها فى الثلج ، حيث ينتظرون عندها ، ويصطادونها بالحراب الكبيرة عند خروجها لاستنشاق الهواء .



لا يستطيم الفيچيون مقاومة إغراء الماء الجاري . ويرى بعض الأطفال يغتسلون في الماء . وفي الجزء الأمامي من الصورة ، تشاهد الأزهار المدارية الزاهية الألوان التي تكثر في الجزر



النهر الذي يخترق سوڤا ، عاصمة فيجي الحديثة على الساحل الشرق. وإلى أسفل أحد أهالى فيجي واقفا أمام كوخه المسقوف بالقش

وفي حوالى عام ١٨٠٥، أذاع أحد البحارة الذين نجوا من سفينة غارقة ، أن هناك كميات ضخمة من خشب الصندل في الجزر . فبدأ التجار في زيارتها ، لكي يتعاملوا مع اليولينيزيين . ورغم أن خشب الصندل استهلك في عشر سنوات ، فإن التجارة مع جوز الزيت وغيره من المحاصيل المحلية ، استمر بعد ذلك . ثم تأسست أول إرسالية لهذه الجزر عام ١٨٣٥.

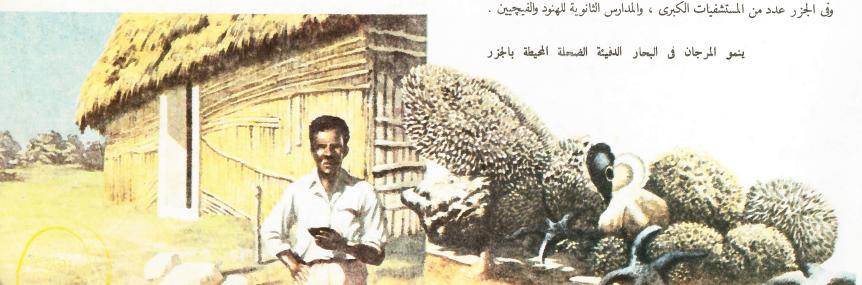
وفي ذلك الوقت ، كان سكان الجزر يتكونون من خليط من اللولينيزيين Polynesians والميلانيزيين Melanesians (وهم من سلالات المحيط الهـادى) . وهم يعيشون في نظام اجتماعي قبلي ، يسودهم تنظيم سياسي خاص . ولم يكن قدوم الرجل الأبيض كله خيرا عليهم . فقد أعطوا نقودا وأسلحة نارية ، وما عتمت أن قامت الحروب بين زعماء القبائل . ووصلت الحروب القبلية إلى ذروة ضراوتها حوالى عام ١٨٥٠ ، حتى اضطر ثاكومباو ، أكبر زعماء القبائل ، إلى الانزواء في جزيرة مباو Mbau للصغيرة . وكان هذا الملك يلتى تأييد ملك تونجا المسيحي ، وقد اعتنق المسيحية ، واستطاع بمساعدة ملك تونجا، أن يهزم أعداءه ، وأن ينصب نفسه زعيها أكبر لكل الجزر . وقد أوفد أول قنصل بريطاني إلى الجزر عام ١٨٥٨ ، كما حاولت الولايات المتحدة ، في نفس الوقت ، إرغام الجزر على دفع تعويض عن مقتل بعض الأمريكيين . ولكي يتفادى دفع هذا التعويض ، حاول ثاكومباو أن ينزل عن سيادته للحكومة البريطانية ، ولكنها رفضت ذلك . وظل هذا الزعيم يحكم اتحاد هذه الجزر لعدة سنوات ، ثم تولى المستوطنون إدارة هذا الاتحاد من بعده . وأخيرا أعلنت فيچي في ١٠ أكتوبر عام ١٨٧٤ مستعمرة بريطانية . ودخلت ضمن ممتلكات التاج البريطاني .

ولا تزال فيچي مستعمرة بريطانية حتى الآن ، يحكمها حاكم عام يعينه التاج ، ويعاونه مجلس تشريعي مكون من مختلف السلالات. ويقدم مجلس من الزعماء الوطنيين ، النصيحة للحاكم في الأمور المتعلقة بالفيچيين ، كما تقوم الحكومات المحلية ، على جهود الوطنيين إلى حد كبير .

کان عدد سکان جزر فیچی عام ۱۹۶۹ : ۴۷۶٬۷۲۷ نسمة ، منهم ۲۴٬۹۹۰ هنديا، و ٢٠٢,١٧٦ فيچيا ، و ٢٥٩٠ أوروپيا ، والباقون من سكان جزر المحيط الهادي الأخرى . وقد جلب الإنجليز عددا كبيرا من الهنود ، عندما بدأوا في إدخال زراعة قصب السكر في الجزر ، ثم تزايد عددهم بسرعة ، حتى إن عددهم فاق عدد الفيچيين أنفسهم .

ويعيش الفيچيون حياة تقليدية في قرى جماعية ، حيث تمتلك القرية كلها الأرض على المشاع . ويقوم المجتمع كله ، وليس الأسرة وحدها ، ببناء المنزل ؛ ولكل منزل إطار خشبي ، وسقف وحوائط من القش . وتقوم النساء بصناعة الفخار الحشن والحصير ، كما ينسجن الملابس من لحاء شجر التوت . وهناك حركة هجرة من القرى نحو

وفي الجزر عدد من المستشفيات الكبرى ، والمدارس الثانوية للهنود والفيچيين .

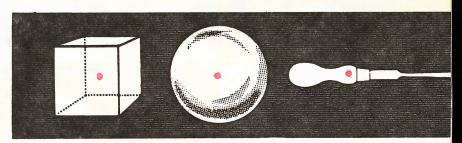


م راک زالته الله

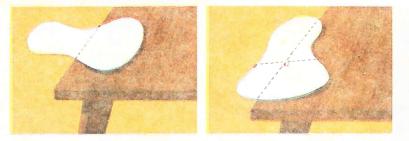
من المرجح أنك جربت مرارا ، أن توازن مسطرة أو كتابا على طرف إصبعك .



إن النقطة التي يمكن عندها سند أى شيء ، دون أن يجنح للتحرك في أى اتجاه ، تسمى « مركز الثقل Centre of Gravity ». ويمكننا أن نتخيل ذلك ، بمثابة موضع متوسط لكل الأجزاء التي يتكون منها الشيء ؛ فهى نقطة يمكن أن نفترض أن الثقل بأكمله يتركز عندها .

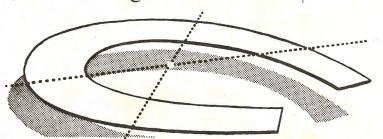


وفى الأشياء المنتظمة الشكل ، مثل كرة أو كتلة منتظمة ، يكون مركز الثقل فى وسط الشيء تماما . ولكن فى حالة الشيء الذى لا يكون شكله منتظا ، مثال ذلك ، مفك معدنى له نصاب ضيق وطويل فى إحدى ناحيتيه ، ومقبض ثقيل وعريض فى الناحية الأخرى ، يكون مركز الثقل أقرب بكثير إلى الناحية الأثقل وزنا .

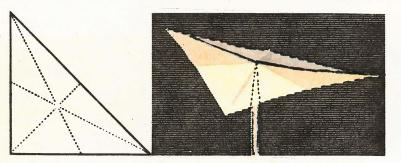


إيجاد موضع مركز المقتل

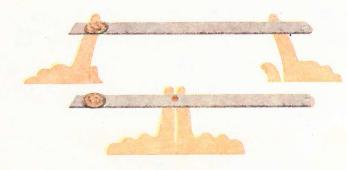
إذا وضعت قطعة من الورق المقوى غير منتظمة الشكل ، على حافة مائدة ، فإنها ستنقلب عندما يكون مركز الثقل بارزا خارج الحافة . ولإيجاد موضع مركز الثقل ، يمكننا أن نضع قطعة الورق بحيث تكاد تقع ، ونرسم عليها خطا يناظر حافة المائدة . أدر الورقة ، وارسم خطا آخر بنفس الكيفية . إن تقاطع الحطين يحدد مركز الثقل .



إذا أوجدنا ، بهذه الكيفية ، مركز الثقل لقطعة من الورق المقوى على شكل «حدوة الحصان » ، فسنجد أنه يقع خارجها .



فى بعض الأحيان ، يمكن تحديد مركز الثقل لبعض الأشكال الهندسية البسيطة . فركز الثقل لمثلث ، يقع عند تقاطع مستقياته المتوسطة . (المستقيم المتوسط هو الخط الواصل من أحد روثوس المثلث ، إلى منتصف الضلع المقابل له) . ويمكنك أن تختبر ذلك بنفسك بطى ورقة مثلثة الشكل ، على طول مستقياتها المتوسطة ، ثم اختبار توازنها عند نقطة التقاطع .



وهناك طريقة أخرى لإيجاد مركز الثقل، دون اللجوء إلى التخمين، وهي كالآتى: ضع قطعة معدنية على نهاية مسطرة، ثم اسند المسطرة بأصبعيك كما هو مبين، وحركهما سويا ببطء. إن وضع التوازن الذي ستحصل عليه في النهاية، يناظر مركز الثقل للمسطرة والعملة معاً.

الاستقرار

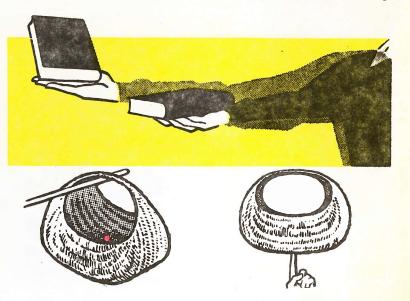
(١) إن موضع مركز الثقل ، بالغ الأهمية لضمان الحصول على الاستقرار Stability ، وعلى سبيل المثال ، إذا كانت طائرة ما رديثة التصميم ، أو إذا كان وزن الركاب والبضائع غير موزع كما يجب ، فإن موضع مركز الثقل ، سينتج عنه جنوح إلى إمالة الطائرة .



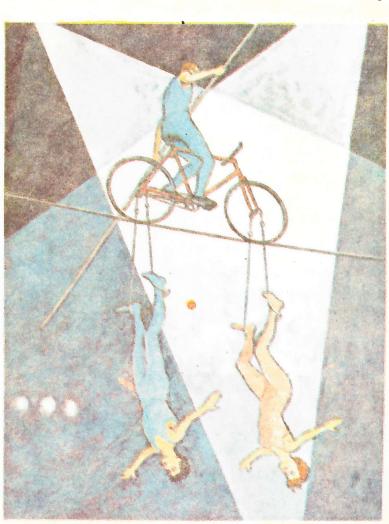
(ب) تصمم سيارات السباق ، بحيث يكون مركز الثقل منخفضا ، والمسافة بين محورى العجلتين الأماميتين والعجلتين الخلفيتين واسعة . إذا قارنا ذلك بتصميم سيارة عادية ، سنجد أن سيارة السباق ، أقل ميلا للانقلاب عند السرعات العالية .



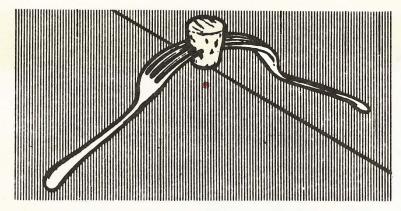
يمكنك أن تتفهم السبب في تصميم سيارات السباقى بهذه الكيفية ، إذا وضعت كتابا كبيرا على يدك المبسوطة ، ثم درت به بسرعة ؛ إن الكتاب سيكون أكثر استقر على يدك ، إذا كان طوله في اتجاه امتداد يدك ، مما لو كان عموديا على هذا الاتجاه .



إذا سند شيء ما من قطعة تعلو مركز ثقله ، فسيتحقق الاستقرار ، ولكن إذا سند من نقطة أسفل مركز ثقله ، فإنه فى الغالب لن يكون مستقرا . وبعض ألعاب السيرك التى تبدو خطرة ، هى فى الواقع مأمونة إلى حد معقول ، على حسب تطبيق ذلك المبدأ .

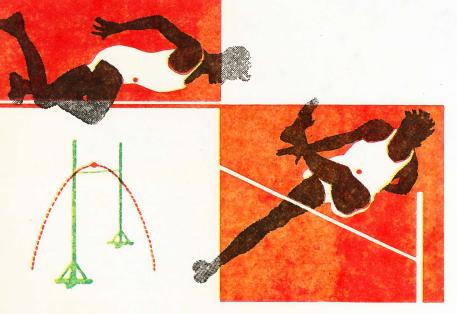


يمكنك أن تستعرض هذه الفكرة ، بدفع شوكتين فى قطعة فللين ، كما هو مبين . ويمكن موازنة هذا التكوين على خيط أفتى .



الحركات الرياضية

(١) إن تفهم المبادىء الميكانيكية ، يساعد مثلا على تفسير السبب في أن القفز العالى عند المباعدة بين الرجلين ، يكون أكثر كفاءة منه في وضع المقص للرجلين .



ولاستعال وضع المباعدة بين الرجلين ، يجب على القافز أن يرفع مركز ثقله حوالى ١٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، في حين أن استعال وضع المقص ، يتطلب منه رفع مركز ثقله ٤٥ سنتيمترا فوق الحاجز ، مما يستلزم مجهودا أكبر. وفي كلتا الحالتين، يكون مسار مركز الثقل قطعا مكافئا Parabola .



فى كبسولة صاروخ يتحرك بحرية فى الفضاء ، لا يتمكن رائد الفضاء غير الملامس لجوانب الكبسولة ، من تغيير موضع مركز ثقله مهما فعل .

أبوالعباس شمس الدين بن خلكان "رائدعلم المتاريخ الإسلامي"

ساريخ حياته

هو قاضي القضاة أبو العباس شمس الدين أحمد ابن محمد بن إبراهيم بن أبي بكر بن خلكان البرمكي الأريلي الشافعي الأشعرى . ولم يقر أهل عصره له انتسابه إلى البرامكة ، إلا أنه أنكر عليهم ذلك .

ويقص علينا ابن خلكان نفسه ، ساعة ولادته ، واليوم ، والبلد ، والمكان ، وذلك في ترجمته لأم المؤيد زينب بنت أبي القاسم عبد الرحمن فيقول:

« ومولدى يوم الحميس بعد صلاة العصر ، حادى عشر شهر ربيع الآخر ، سنة ثمان وستائة ، بمدينة أريل ، بمدرسة سلطانها الملك المعظم مظفر الدين بن زين الدين ، رحمه الله ! » وأريل هذه مدينة بالعراق ، قرب الموصل . تفقه على والده ، ثم انتقل بعد موت أبيه إلى الموصل ، حيث سمع البخاري من أبي الكرم ، وسافر إلى حلب ، وأخذ عن القاضي بهاء الدين بن شداد ، واجتمع بعز الدين ابن الأثير المؤرخ المشهور ، وذلك عام ٦٢٦ م. وكانت حلب مجمع العلماء والفضلاء.

وانتقل إلى مصر ، وفيها ناب في القضاء عن القاضي بدر الله بن السخاوى ؛ ثم قدم الشام ، وفيها ولى القضاء زهاء عشرين عاما ، ثم عزل وأقام معزولا بمصر ، ولكنه أعيد إلى قضاء الشام ، وتوفى بمدرسة النجيبية بدمشق عام ۱۸۱ م . ودفن بسفح قاسيون .

روايتة عن سماع البحساري يذكر ابن خلكان سماعه البخاري فيقول:

« سمعت صحيح البخاري بمدينة أريل ، في بعض شهور سنة إحدى وعشرين وستائة ، على الشيخ الصالح أبي جعفر محمد بن هبة الله بن المكرم بن عبد الله الصوفي ، بحق سماعه في المدرسة النظامية ببغداد، من الشيخ أبي الوقت، في شهر ربيع الأول سنة ثلاث وخمسين وخمسائة ، بحق سهاعه من أبي الحسن عبد الرحمن بن محمد بن المظفر الداودي في ذي القعدة سنة خمس وستين وأربعائة ، بحق سماعه من ألى محمد عبد الله بن أحمد بن حمويه السرخسي في صفر سنة إحدى وثمانين وثلثمائة ، بحق سماعه من أبي عبد الله محمد بن يوسف بن مطر الفريري سنة ستة عشر وثلثائة ، بحق سماعه من موالفه الحافظ أبي عبد الله محمد بن إسهاعيل البخاري مرتين ، إحداهما سنة ثمان وأربعين ومائتين ، والثانية سنة اثنتين وخمسين ومائتين ، رحمهم الله تعالى أجمعين » .

أخسلاقه

جمع بين حسن الصورة ، ووفرة الحجة ، وفصاحة المنطق ، وغزارة الفضل ، وثبات الجأش ، ونزاهة النفس ؛



كما كان إماما فأضلا ، جيد القريحة، وأضعاً لأصول علم التاريخ ، ورائدا من رواده ، وعالما بالأدب والشعر .

as sis

: J gas 6

ومرة أخرى نستطيع أن نلم بمنهج ابن خلكان من عرض ما قاله هو عند تأليف كتابه المشهور « وفيات الأعيان ». ، الذي جمع فيه أخبار رجالات القرون الإسلامية الأولى من كل صنف ، وبوبه ، ورتبه ، تبعا للحروف الأبجدية . يقول ابن خلكان:

« هذا مختصر في علم التاريخ ، دعاني إلى جمعه ، أنى كنت مولعاً بالاطلاع على أخبار المتقدمين من أولى النباهة ، وتواريخ موالدهم ، ووفياتهم . . فعمدت إلى مطالعة الكتب الموسومة بهذا الفن ، وأخذت من أفواه الأُمَّة المتقنين له ، ما لم أجده في كتاب ، ولم أزل على ذلك حتى حصل عندى مسودات كثيرة في سنين عديدة . وغلق على خاطرى بعضه ، فصرت إذا احتجت إلى معاودة شيء منه ، لا أصل إليه إلا بعد التعب في استخراجه ، لكونه غير مرتب ، فاضطررت إلى ترتيبه ، فرأيته على حرف المعجم أيسر منه على السنين ، فعدلت إليه ، والترمت فيه تقديم من كان أول اسمه الهمزة ، ثم من كان ثانى حرف من اسمه الهمزة أو ما هو أقرب إليها على غيره ، فقدمت إبراهيم على أحمد ، لأن الباء أقرب إلى الهمزة من الحاء ، وكذلك فعلت إلى آخره . ليكون أسهل للتناول ، وإن كان هذا يفضي إلى تأخير المتقدم ، وتقديم المتأخر في العصر

« ولم أذكر في هذا المختصر ، أحدا من الصحابة ولا من التابعين رضي الله عنهم ، إلا جماعة يسيرة ، تدعو حاجة كثير من الناس إلى معرفة أحوالهم ؛ وكذلك الحلفاء ، لم أذكر أحدا منهم ، اكتفاء بالمصنفات الكثيرة في هذا الباب، ولكن ذكرت جماعة من الأفاضل الذين شاهدتهم ، ونقلت عنهم ، أو كانوا في زمني ، ولم أرهم ، ليطلع على حالتهم من يأتى بعدى ، ولم أقصر هذا المُختصر على طائفة مخصوصة . . » .

ولقد تعرض ابن خلكان لأكثر من مائتي موضع أثناء تاريخه الذي بناه على الأشخاص ، ولم يبنه على الحوادث . كما أنه تعرض في كل موضع فيها لذكر ما يتعلق بحياة الشخص ، وهو بمثابة التفصيل لما تقرأه في الكتب الأخسري .

مولفاته

١ - اليد الطولي - وهو كتاب رائع في الأدب.

٢ - وفيات الأعيان . ووفيات الأعيان وأنباء أنباء الزمان (مما ثبت بالنقل

أو السماع وأثبته للعيان) ، يشتمل على ٨٦٤ ترجمة ، وقد ذيل عليه عبدالباقي المخزومي السبكي المتوفي عام ٧٤٣م. بنحو ثلاثين ترجمة . وكذا ذيله حسن بن ايك المتوفى بالتاريخ المذكور . وذيل على عبد الباقى الشيح زين الدين عبد الرحمن العراقي سنة ١٠٦ م .

طبع من هذا الكتاب جزء واحد بعناية البارون دى سلان عام ١٨٣٨ ، وآخر ترجمة فيه الشريف

وطبع كله في ١٣ جزء ، بعد مقابلته بعدة نسخ ، بعناية المستشرق الألماني وستنفلد: الجزء الأول تصحيح الشيخ عبد الرحمن قطه العدوى ما عدا ست ملازم. والجزء الثاني بتصحيح نصر الهوريني ، بهامشه الشقائق النعانية في علماء الدولة العثمانية ، والعقد المنظوم في ذكر أفاضل الروم .

وطبعت في أوروپا ، بتواريخ مختلفة ، تراجم بعض الأعيان مستخرجة من الكتاب منها:

١ – ترجمة عماد الدين أبي الفداء .

٢ - صاحب المقامات الحريري.

٣ - نبسذة من مناقب صاحب الرسالة القشيرية عبد الكريم بن هواذن القشيري .

٤ - مختصر ترجمة الزمخشري .

٥ – ترجمة حال ابن مطروح .

٦ – ترجمة ابن سفيا .

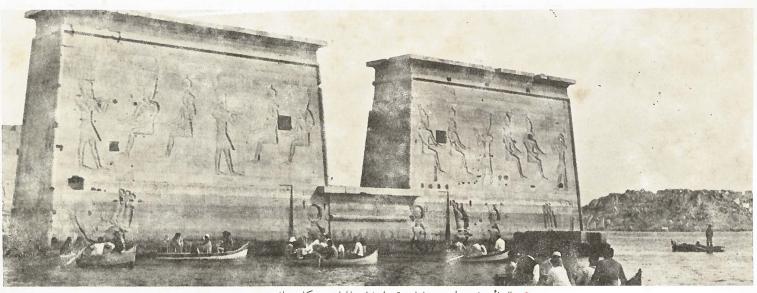
٧ - ترجمة بهاء الدين أبي المحاسن ابن شداء . عالم وقور من علماء التاريخ والفكر

كيف تحصرل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تسلمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصول ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العوبية: السُّركة الشوقية للنشر والتوزيع سيرويت ص.ب ١٥٥٧٤٥
- مطابع الأعت رام التجارنتي

ايوطىيى ___ دا ٢٥٠ فلس ٠٥١ مليم السعودية ____ ٥,٥ 10. الأردن ---وناك وناسير CA.

يومسات المعروشة



🗻 السائحون حول معبد فيله وقد احاطته المياه من كل جانب

📤 هدی شعر او ی

التنفيذية لمنظمة الأوبك لاجراء مفاوضاتعاجلة مع شركات اليتر و ل الحام للتعوريض عن انحفاض سعر الدو لار .

تصريح الرئيس الأمريكي نيكسون بخطورة الأزمة اليترولية في بلاده ، وضرورة استبراد كميات متزايدة من اليترول لتغطية الفجوة بين الاحتياجات والإنتاج. إنعقاد الدورة الرابعة : 77-75

لمؤتمر وزراء خارجية الدول الاسلامية في

طرابلس.

تجدد المعارك في جنوب الفليين بين الحكومة والأغلبية الإسلامية .

تشكيل وزارة فرنسية جديدة برياسة پيير ميسمير . YA

إقامة احتفال باليوبيل الذهبي للإتحاد النسائي المصري الذي تأسس عام ١٩٢٣ 44 على يد هدى شعر اوى .

برسل ۱۹۷۳

- مو افقة هيئة اليونيسكو على إنشاء مراكز عالمية لدراسة البر ديات المصرية باعتبارها من أهم مصادر تاريخ الحضارة الإنسانية .
- إجراء أول مباحثات تجارية بين الولايات المتحدة وألمانيا الشرقية منذ الحرب العالمية الثانية في بر لن .

- انسحاب القوات العراقية من موقع الصامتة في المنطقة الشمالية الشرقية من الكويت ، بعد تسوية النزاع على الحدود الذي انفجر خلال شهر مارس ١٩٧٣. انتخاب « فخرى كورو تورك » رئيسا لجمهورية تركيا بعد الاقتراع الخامس عشر للير لمــان ،وذلك بعد أن رفضت الأحزاب الرئيسية الثلاثة إعادة ترشيح جودت سوناي للمرة الثالثة .
 - وفاة الفنان الأسياني بيكاسو عن ٩١ عاماً .
- هجوم إسرائيلي غادر على بيروت وصيدا واستشهد في الهجوم ثلاثة من زعماء المقاومة الفلسطينية هم : أبو يوسف، وكمال ناصر ، وكمال علوان .
 - إعادة انتخاب ڤيلي برانت مستشارا لألمانيا الغربية . 1 5
- إصدار الرئيس الأمريكي أوامره باستئناف الغارات الأمريكية على لاوس التي تو قفت منذ ٧ فير اير .
- موافقة الرئيس الأمريكي على وقف جميع القيود على استيراد الپترول 1 1 بما في ذلك الرسوم الجمركية لمواجهة أزمة الطاقة .
- تكليف الدكتور أمين الحافظ بتشكيل الوزارة اللبنانية الجديدة بعد استقالة 11 صائب سلام .
 - إنعقاد مؤتمر رؤساء أركان حرب الجيوش.العربية بالقاهرة . 41
 - و فاة فؤاد شهاب رئيس جمهورية لبنان الأسبق. YO
- موافقة رؤساء جمهوريات : الجزائر ، مالى ، موريتانيا ، النيجر على إنشاء مجموعة إقليمية تضم هذه الدول التي تطل على الصحراء الكبرى.
- استقالة وزير العدل الأمريكي ريتشارد كلينوفيست وبعض كبار المسئولين 40 لصلتهم بقضية ووترجيت الخاصة بالتجسس على مقر الحزب الديموقراطي

1947 9

محادثات قمة أمريكية ألمانية بين نيكسون وڤيلي برانت للتأكيد على ضرورة الوجود المناسب للقوات الأمريكية في أورويا والقوة الرادعة لحلف الأطلنطي من أجل توازن القوى بين شرق وغرب أوروپيا . وظهور خلاف واضح في وجهات النظر بشأن العلاقات الأمريكية الأورويية .

وزهدا العدد

- الدانة البهودسة (الجيزء الأول).
- اللايب ون (الجنوء الأول).
 - الموتورات الكهربائية.
 - چی. اثنات ل.
 - وأبو العباس ستمس الدين بن خلكان.

 السديانة اليهبودية الجزء الشاف " اللاپينسون " الجزء الشاف " • مدخل إلى الجيولوچيا. ● أوغندا وتنجسانيت وزسزبار.

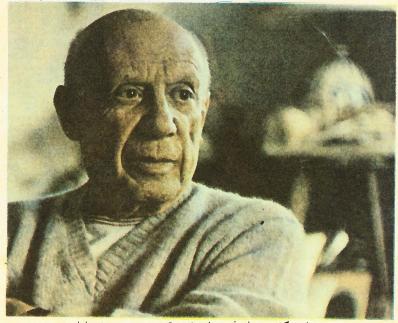
و چیو فنان دا فیررازادنو.

وز العدد القسادم

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسردية الچنيش؟

يومسات المعرفة



🔺 بابلو بیکاسو توفی فی ۸ ابریل سنة ۱۹۷۳ عن ۹۱ عاما

- فرض حالة الطوارئ في لبنان بسبب الاشتباكات بين المقاومة الفلسطينية و الحيش اللبناني .
- المجاعة تهدد ٢٩ مليون نسمة في ست دول في غرب أفريقيا بسبب أسوأ موجة قحط منذ ٩٠ عاماً .
- اجتماع البابا يول السادس مع البابا شنوده الثالث بالڤاتيكان ، وهو أول اجتماع يعقد بين رئيس الكنيسة الكاثوليكية والقبطية .
- صدور بيان خاص من منظمة الوحدة الأفريقية يستهدف تحقيق الاستقلال الاقتصادي لدول القارة.
- إطلاق محطة الفضاء الأمريكية المسهاة «سكاى لاب» أو المعمل الفضائي : 10-18 إلى مدار حول الأرض ، ثم تأجيل إطلاق سفينة الفضاء أبوللو التي تحمل ثلاثة من رواد الفضاء بسبب تعرضها لعدد من المشاكل الفنية قبل إطلاقها .
- <mark>قيام جمهو</mark>رية بوروندى بقطع علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع الدول
- زيارة الرئيس السوڤييتي ليونيد بريچنيڤ لبون لمدة خمسة أيام ، واتفاقه مع المستشار الألماني على ضرورة إيجاد محاولات من أجل تخفيف التوتر بعد عقد معاهدة عدم الاعتداء عام ١٩٧٠ .
- بلغ الصراع الدموى أشده بين الپروتستانت والكاثوليك في بلفاست 1 /
- موافقة بون على ترشيح أول سفير مصرى فى ألمانيا الغربية بعد قطع العلاقات 19 الديلوماسية بينهما منذ عام ١٩٦٥ .
- إنعقاد أول جلسة عمل في المؤتمر المشترك بين حلني الأطلنطي ووارسو في 71 <mark>ڤيينا لبحث مشروع الخفض المتبادل لقواتهما في أوروپا .</mark>
 - افتتاح أول فرع لبنك أمريكي في موسكو منذ نصف قرن . 77
- اجتماع رؤساء دول منظمة الوحدة الأفريقية للاحتفال بمرور ١٠ سنوات 7 5

التحام سفينة الفضاء الأمريكية أبوللو وعليها ثلاثة رواد ومعمل الفضاء « سكاى لاب ١ »، وذلك بعد ٧ ساعات و ٥٥ دقيقة من إطلاق سفينة الفضاء أبوللو من قاعدة كيب كيندي، وأمضى الرواد ٢٨ يوماً قطعوا خلالهــا ١١ مليون ميل حول الأرض.

الموافقة على إعادة العلاقات الديلوماسية بين بريطانيا وسوريا . YV

إنعقاد الدورة العاشرة لمؤتمر القمة الأفريتي ، وانتخاب يعقوب جوون رئيس نيجيريا رئيسا للدورة ، وإصدار إعلان خاص بأزمة الشرق الأوسط لمساندة الموقف العربي .

عودة العلاقات بين الأرچنتين وكوبا بعد تولى ڤيكتور كامبورا حكم

: انتخاب الزعيم الير وتستانتي أرسكين تسيلدز رئيسا لجمهورية أيرلند الجنوبية. 41

إلغاء الملكية في اليونان وتنحية الملك قسطنطين عن العرش ، وإقامة جمهورية

<mark>إبرام أضخم اتفاق تجارى أمريكي سوڤييتي خاص بمد خط أنابيب للپترول</mark> ما قیمته ۸ ملیارات دولار .

إنعقاد الندوة العالمية للسكان والتنمية بالقاهرة .

إصدار قرار بإدانة إسرائيل من قبل مجلس منظمة الطيران المدنى الدولية المنعقد في مونتريال بكندا، بسبب جريمة إسقاط الطائرة الليبية المدنية في ۲۱ فبراير ۱۹۷۳ .

تحدى الكونجرس الأمريكي للرئيس نيكسون والمطالبة بإذاعة محادثاته المتعلقة بقضية ووترجيت.

: قيام ڤيلي برانت بزيارة إسرائيل ، وهي أول زيارة يقوم بها مستشار ألماني في الحم الإسرائيل.

: الفصل بين منصى رياسة الدول ورياسة الوزارة في أسپانيا ، وقيام الحنوال فرانكو بتعيين نائبه الأدمير ال لويس كاريرو رئيسا للوزراء.

زيارة الرئيس السوڤييتي بريچنيڤ للولايات المتحدة، وبعد المحادثات المشتركة : 40-14 تم توقيع عدة اتفاقيات منها اتفاقية مبدئية لعقد <mark>معاهدة في عام ١٩٧٤ للحد</mark> من الأسلحة الاستراتيجية الهجومية ، واتفاقية عن الامتناع عن استخدام القوة أو التهديد بها ضد الحانب الآخر ، واتفاقية تشجيع التبادل التجارى بين

إقامة علاقات بين مصر وبنجالاديش على مستوى مكتب اتصال دپلوماسي في كل من القاهرة و دكا .

رفض ألمانيا الشرقية دفع تعويضات لإسرائيل عن أعمال النازى في الحرب العالمية ، مما أثار عليها حملة سياسية صهيونية .

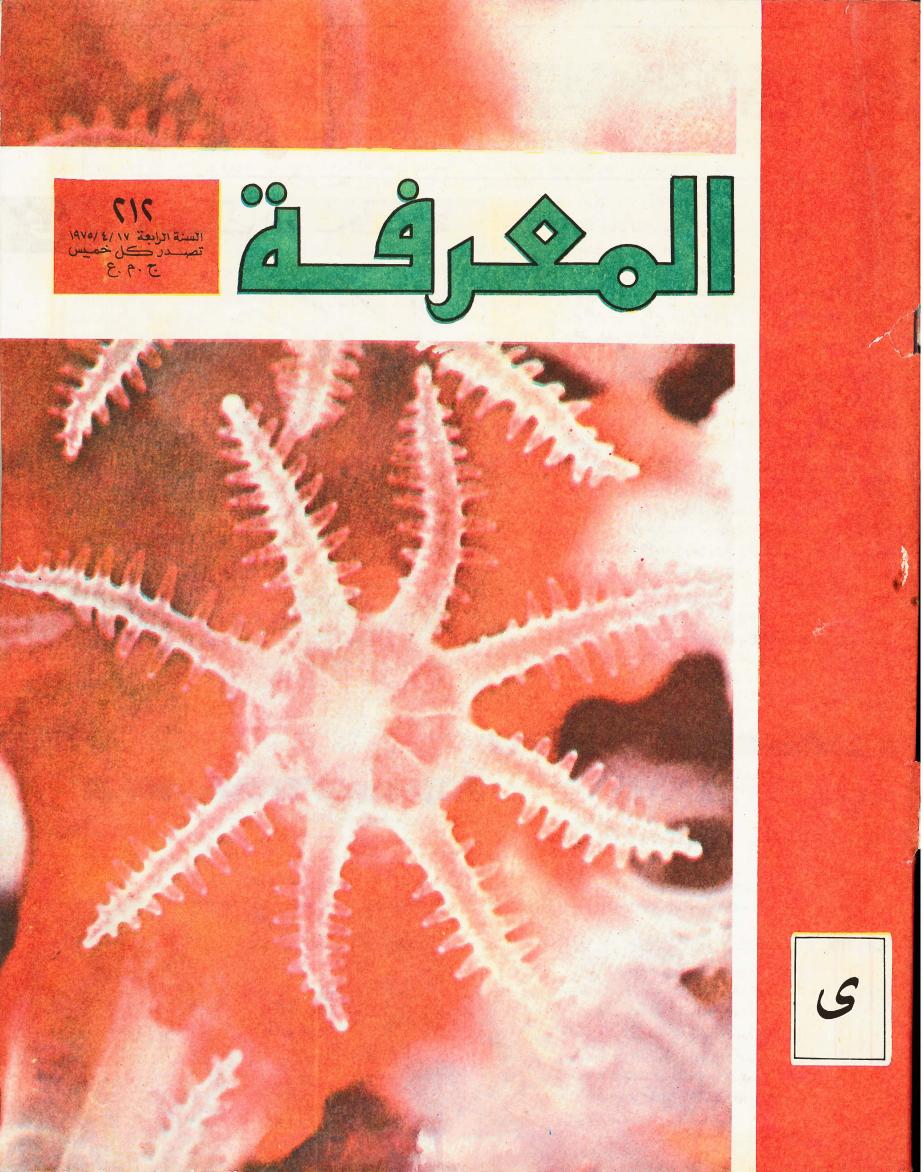
التصديق على معاهدة حسن الجوار بين دولتي ألمانيا ، وإقامة علاقات دپلوماسية 4 . على مستوى الوزراء المفوضين.

: تكليف تتى الدين الصلح بتشكيل الوزارة الجديدة في لبنان حلفاً لوزارة 11

تجدد أعمال العنف في قبر ص بين أنصار الرئيس مكاريوس وجماعة أيوكا . 74

إجراء تفجير نووى صيني لقنبلة هيدرو چينية في الجو في منطقة لوب نورو . YY

ثانى أطول كسوف كلي للشمس في التاريخ شهده سكان الدول الواقعة على 4. شريط يمتد من البرازيل إلى شرق أفريقيا ، ودام ٧ دقائق و \$ ثوان .

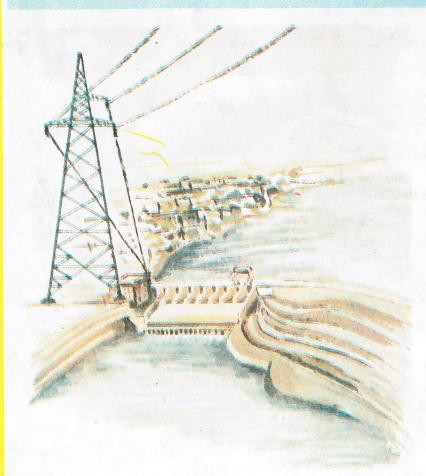


اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنقاد إبراهيم

شف قذه مطوس ون أب محمد ذك رجد سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

يومسات المعسروس



🗻 نموذج ملون لمشروع سد الفرات بسوريا

1944

إنعقاد المؤتمر السنوى الدولى للكشافة (الحامبوري) في نيروبي (عاصمة كينيا) ، ويضم نحو ١٥ مليون كشاف منهم ربع مليون عربي .

إنعقاد مؤتمر الأمن والتعاون الأوروپي في هلسنكي عاصمة فنلند باشتراك وزراء ٣٥ دولة من الشرق والغرب الأوروبي ، في أكبر محاولة لتخفيف التوتر وتحقيق السلام في القارة .

الاحتفال بانتهاء المرحلة الأولى من مشروع سد الفرات .

موافقة أربع دول مطلة على البحر الىكاريبي على اتفاقية لإنشاء سوق مشتركة وهی : ترینداد ، چامایکا ، بربادوس ، جویانا .

افتتاح أو ل قنصلية أمريكية في مدينة ليننجر اد بالإتحاد السوڤييتي .

تشكيل وزارة إيطالية جديدة من أحزاب اليسار والوسط برياسة ماريانو رومو لمعالحة الأزمة الاقتصادية .

إنعقاد مؤتمر للسلام الدولي في موسكو باشتر اك ممثلي ٨٠ دولة وأكثر من ست منظمات دو لية .

موافقة مجلس الرياسة في يوغوسلاڤيا على انتخاب بيتيا ريتشتش من رؤساء الوزراء السابقين نائبا للرئيس تيتو .

إقامة علاقات قنصلية بين الولايات المتحدة وتشيكوسلو ڤاكيا . استقلال جزر بهاما كدولة ذات سيادة .

وفاة الشاعر المصرى عزيز أباظه .

توقيع أضخم اتفاق للتعاون الاقتصادى بين فرنسا والإتحاد السوڤييتي .

موافقة الرئيس الأمريكي نيكسون على الاجتماع بلجنة التحقيق التابعية لمحلس الشيوخ الحاصة بقضية ووترجيت .

> اعتر اف بريطانيا بجمهورية ڤيتنام الشهالية . 19

بداية « مسيرة الزحف » التي تتألف من عدة آلاف من الليبيين تحركها من حدود اليبيا الغربية إلى القاهرة ، مطالبة بإتمام الوحدة الاندماجية بين مصر وليبيا . والاتفاق على الحوار بين ممثل قوى الشعب العاملة في البلدين عند مرسى مطروح ، وقام وفد بتسليم وثيقة الوحدة مكتوبة بالدم إلى الرئيس السادات ، وعادت المسيرة من مطروح إلى ليبيا يوم ٢١ يوليو .

إنقلاب عسكرى فى أفغانستان أطاح بالحمكم الملكى وأعلن الجمهورية بقيادة السردار محمد داود ابن عم الملك وصهره .

قرر الرئيس الأو غندي عيدي أمين إطلاق إسم « مو بو تو سيسي » على بحيرة ألبرت كما قرر الأحير (وهو رئيس زائير) إطلاق اسم عيدي أمين على

بحيرة إدوارد ، وتقع البحير تان على حدود البلدين .

قيام پيرو بقطع العلاقات مع فرنسا بعد إجراء تجربتها النووية الأولى هذا 74

العام فی جنوب المحیط الهادی بقرب جزر موروروا .

انطلاق ثلاثة من رواد الفضاء الأمريكيين في سفينة فضاء من طراز أپوللو لتحملهم إلى معمل الفضاء الأمريكي « سكاى لاب » ، وتعتبر هذه هي المرحلة الثانية في برنامج أطول رحلة فضائية تمتد ٥٩ يوما .

استفتاء دستوری فی الیونان یقر النظام الجمهوری ، وانتخاب چورج بابا دو بو لوس رئيسا للجمهورية .

و فاة و لتر أو لبر يخت رئيس جمهورية ألمانيا الديموقر اطية .

إنعقاد مؤتمر القمة لدول السكومنولث البريطاني برياسة الملكة إليزابث مدينة أو تاو ا .

إعلان مؤتمر حزب العدالة بالأرچنتين ترشيح چو ان بير ون لرياسة الجمهورية

و ترشيح زوجته نائبة له .

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية «مارس ٣» للمرة الثالثة إلى المريخ ، حاملة أجهزة علمية لدراسة الإشعاعات الشمسية وخصائص اليلازمــا

إعداد مشروع لتنفيذ «إعلان بنغازى» الحاص بالوحدة الاندماجية المصرية الليبية.

موافقة لحان الإتحاد الإشتراكي العربي عل «ورقة المتغيرات الدوليــة وخطوط الثورة العلمية والتكنولوچية » التي سوف يجرى الحوار الوطني

بشأمها مهدف إقامة الدولة العصرية الحديدة .

انتخاب شودری فضل الله رئیسا لجمهوریة پاکستان لمدة ۵ سنوات ، وانتخاب ذو الفقار على بوتو رئيسا للوزراء.

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية « مار س ٧ » إلى المريخ .

تأمير ٥١٪ من جميع الأموال والحقوق والحصص والأسهم المملوكة لشركة أوكسيدنتال للنفط في ليبيا .

اللحينة الفنية:

السديانة اليه ودية "الجزء الشان"

ثم جاء السيد المسيح عليه السلام ، والعهد موجود بن أيدى اليهود يعتبرونه بهذا الشكل كتاب الدين والقومية الخاص بهم . فنادى المسيح بعالمية الدين ، وأن الله تعالى لا يحب قوماً دون قوم بالحسب والنسب والعنصر والجدود ، بل بالإيمان والعمل الصالح فقط . ومع هذه الدعوة العالمية أباح لأتباعه أن يترجموا العهد القديم – الذي كان بالعبرية والآرامية فقط – إلى لغات كل الأمم .

وشعر اليهود أن دستور التعصب الذى كانوا يلتفون حوله قد ذاع سره بين الأم برجة المسيحيين له . فقام شيوخ اليهود عندئذ بتسجيل مجموعة كبيرة من التعاليم الحاصة بالأحكام الشرعية في كتاب يسمونه « المشنا » ، وهي لفظة عبرية معناها النص الوارد بطريق المشافهة ، ولذلك سموها أيضا « التوراة الشفوية » ، وبالغوا في فضائلها ، حتى نسبوها إلى موسى ، وزعموا أنها مساوية للتوراة المكتوبة إن لم تكن تفوقها . وهكذا يظل الدين اليهودي متطورا ، تتضخم نصوصه ، وتتغير طقوسه ، وهو دائماً باق تحت شعار موسى عليه السلام .

فن ذلك أن « المشنا » قد شرحت باللغة الآرامية شرحا طويلا كثير من القصص والأساطير والحرافات مشحوناً بأنواع الاستطراد والتفريع ، وهذا الشرح يسمى « التلمود » أى « التعليم » ، وهو نفس الأصل اللغوى الذي جاءت منه في اللغة العربية كلمة « التلميذ » . وهو يحتوى على كل عناصر العصبية اليهودية بكامل انطواء المجتمع اليهودي على نفسه واحتقاره لأم العالم الأخرى ، وحقده عليها . وقد تمت كتابة التلمود حوالى سنة • • ه ميلادية . وهكذا يكون التطور الديني في إسرائيل قد استغرق من موسى إلى التلمود ألى سنة . ميلادية . وهكذا يكون التطور الديني في إسرائيل قد استغرق من موسى إلى التلمود ألى سنة . فليس عجيبا أن تتغير الأمور كلها ولا تكاد تبقي من الموسوية إلا البطاقة المميزة لهذا الدين . فنص الصلاة التي يصليها اليهود الآن ، شي آخر غير صلاة موسى التي لا يعرف اليهود عها شيئاً . وكذلك أعيادهم ، التي جاء بعضها في مناسبات تختلف عما كان على عهد موسى ، لأنها جاءت من بعده .

والتقويم اليهودى ليس موسوياً ، فهو يحسب الشهور بالهلال كما هو الشأن عند العرب ، ولكنه يضيف كل ثلاث سنين شهراً يجعله نسيئاً لتصحيح الفارق بين السنتين القمرية والشمسية، وهو نظام لم يكن معروفاً لا في مصر و لا في أرض كنعان على عهد موسى . وشهور السنة اليهودية بحسب ترتيبها هي :

تشری (سبتمبر – أكتوبر) – حشوان (أكتوبر – نوفمبر) – كسلو (نوفمبر – ديسمبر) – آذار (فبراير – ديسمبر) – آذار (فبراير – مارس) – نيسان (مارس – أبريل) – آيار (أبريل – مايو) – سيوان (مايو – يونية) – تموز (يونية – يولية) – آب (يولية – أغسطس) – أيلول (أغسطس – سبتمبر) . وفي السنة الكبيسة يضاف شهر النسئ بعد آذار ويسمى آذار الثاني .

وعلى هذا التقويم تجرى أعياد اليهود وأهمها :

١ - السبت ، وهو العيد الديني الأسبوعي ، الذي يحرم فيه على اليهود العمل بغير العبادة ، ففيه كف الرب عن العمل بعد الأيام الستة الى خلق فيها الساوات والأرض وما بيهما .

وتا بيهها . ٧ – عيد الهـــلال ، ويسمونه رأس الشهر ، وهو يوم أو يومان يحتفل فيهما اليهود رؤية الهـــلال كل شهر على مدى السنة .

٣ ــ رأس السنة ، وتستغرق طقوسها ثلاثة أيام يليها اليوم الرابع من شهر تشرى
 وهو يوم « صوم جدليا » ، وتقترن ذكراه باقتحام بختنصر لدولة يهوذا .

\$ _ يوم الغفران ، أو عيد الكفارة «كبور » ، وهو العاشر من تشرى ، ويصوم فيه البهود حوالى ٧٧ ساعة متوالية ، من قبيل غروب شمس التاسع من تشرى إلى ما بعد غروب العاشر منه . وهو قديم عند البهود ، زاد من أهميته استيلاء بختنصر على القدس في نفس هذا البوم ، وهو البوم الذي انهار فيه خط بارليف يوم ٢ أكتوبر سنة ١٩٧٣ ، عند عبور القوات المصرية واستيلائها عليه .

ه ـ عيد المظلات ، وهو بعد الغفران بخمسة أيام ، واسمه بالعبرية « سكوت » . وسمى بالمظلات لأنه يجب فيه الجلوس تحت عريشة لا تحجب ماء المطر إذا نزل ، مما يبين أنه في الأصل من الأعياد الزراعية .

استطاعت فى مثل هذا اليوم أن تحصل من أحشويروش الفارسى على تصريح بالانتقام من أعداء اليهود ، وفى مقدمتهم وزيره هامان .

٨ - عيد الفصح ، ويبدأ في الحامس عشر من نيسان ، ويسمى عيد الفطير ، لوجوب أكل الحبز بلا خمير في أيامه ، تذكاراً لحروج البهود مع موسى من وجه فرعون .

ه - الثالث والثلاثون في العومر ، والعومر يدل على آمتلاء السنابل بالحب وهي فترة مدتها شهران ، واليوم الثالث والثلاثون هو الذي يصبح فيه الحقل قابلا للحريق بنيران الأعداء ، فيخرج الشبان للحراسة ، والتلاميذ مع معلميهم .

• ١ - عيد الحصاد ، ويبدأ في اليوم الخمسين من فترة العومر . واسمه بالعبرية شبوعوت » أى الأسابيع . وإذا كان الثالث والثلاثون في العومر يقع في ١٨ آيار ، فالحصاد يقع في ٢ سيوان (مايو - يونية) ومدته يومان ، ويشهر هذا العيد باعتقاد اليهود أن الوصايا العشر نزلت فيه على موسى ، ولذلك يسمونه عيد التوراة ، كما يسمونه عيد البواكير ، أى أوائل المحصول ، وهي موجبة للزكاة حسب الشريعة الإسرائيلية . عيد البواكير ، أى أوائل المحصول ، وهو عيد حزين يمثل ذكرى اقتحام الرومان الهيكل الثاني

اليهودي في أورشليم وتدميره في سنة ٧٠ م .

التشرد والاختلاط في جميع أنحاء العالم .

آما تعاقب السنين عند اليهود فإنه محسوب عندهم طبقاً لمرويات شفوية ونصوص جاءت في التوراة التي بين أيديهم من يوم حلق العالم . والسنة اليهودية التي نحن فيها الآن هي ٥٧٣٥ ، التي بدأت يوم الاثنين ١٩ سبتمبر سنة ١٩٧٤ . وبطبيعة الحال فإن العالم أقدم بكثر من هذا الحساب .

والديانة اليهودية إلى جانب ما ذكرناه من كتبها المقدسة ، وصلواتها ، وأعيادها ، وشرائعها ، تحتوى على اتجاهات صوفية يسمونها عندهم « قبالة » ، أى الطريقة التي يتلقى فيها المريد أسرار العلم الباطني عن شيخه . وفي هذا المجال نجد الدين يختلط بالحسابات الفلكية وبكثير من البدع والحرافات أيضاً .

والدين اليهودى يأمر — كحكل الأديان السهاوية — بتوحيد الله ، وبالأمانة ، والاستقامة ، والعدل ، والإحسان . ولحن الاعتبارات العنصرية التي تسربت إليه مع تطوره عبر الزمن ، جعلت نظرة اليهود إلى غيرهم من أم العالم تبيح هم أن يستهينوا بحقوقهم ، حتى في الحياة نفسها ، على النحو الذي يمارسونه مع عرب فلسطين بعد أن اغتصبوا بلادهم وشردوهم . وفي التلمود كثير من شرائع الحقد على الأم الأحرى .

والله الواحد في الديانة المهودية جبار ومنتقم ، ولا يمكن التعامل معه بمنطق العقل ؛ ولذلك فخشية الله عند البهود – إن وجدت – أمر غيى وجداني لا يعتمد على أية مقدمات معقولة ، كا أن ترك الرب وعصيانه يجد مبر راته عندهم من طبيعة هذا المعبود ، حسب ما قدمه إليهم أحبارهم وحكاؤهم . ولكن هذا الإله في اعتقادهم حليف لبي إسرائيل لا يتركهم إلا ليعود إليهم من جديد ، وقد يعود ليحاكم أعداءهم في اليوم الذي يسمونه « يوم الرب » . وعندئذ يرسل منقذاً سهاوياً مقدساً هو الذي ينتظره اليهود حتى الآن ويسمونه « المسيح المخلص » . ولم يريدوا الإيمان بالمسيح – سيدنا عيسي – لأن تصورهم العالم أنه لن يخلص العالم كله ، بل يخلص بي إسرائيل ، ويسلطهم على أم العالم عكمونها ويتصرفون فيها ، مخلاف دعوة سيدنا عيسي بالمحبة والسلام الناس كافة . واليهود يعتقدون بوحدة النسب والديانة عندهم كما قلنا ، وذلك باطل من الناحية واليهود يعتقدون بوحدة النسب والديانة عندهم كما قلنا ، وذلك باطل من الناحية العلمية ، فليس هناك عنصر نق يمكن وضع اليهود فيه ، بعد هذه الأجيال الطويلة من العلمية ، فليس هناك عنصر نقي يمكن وضع اليهود فيه ، بعد هذه الأجيال الطويلة من

داخل كنيسة بيت لحم : أحد الزوار يقبل مكان ولادة المسيح



اللابيون الجزءاتان

إنكِ اليوم لا تشاهد كثيرين من اللاپيين ، وهم يتنقلون مع قطعان الرنة ، كما وصفناهم في الجزء الأول من هذا المقال . ولا يزيد عدد من حافظوا على هذا التقليد على ٢٠٠٠ في النرويج ، و٣٠٠٠ في السويد ، وبضع مئات في فنلند ، هم الذين لا يزالون يحيون حياة رعاة قطعان الرنة القديمة ، فضلا عن أن من لا يزالون يستخدمون الخيام والأكواخ القديمة ، أقل من تلك الأعداد بكثير . إن مرى الرنة الناجحين ، لا يزال في استطاعتهم أن يكسبوا عيشهم ببيع لحومها ، وجلودها ، بأثمان مجزية .

وفى خلال ٩٠٠ عام أو يزيد ، كان عدد التجار والمزارعين غير اللاپيين الذين ينتقلون نحو الشال ، فى المناطق التى يقيم فيها اللاپيون ، يتزايد باطراد . وأصبحت أعمال المناجم التى بدأت منذ أكثر من ٣٠٠ عام ، ومنتجات الغابات ، تكون أساساً لصناعات هامة فى تلك المناطق . كما أنشئت الطرق والسكك الحديدية ، وأقيمت السدود على الأنهار الهابطة من الجبال ، لتوليد الكهرباء اللازمة للمدن ، والمناجم ، والسكك الحديدية . ويوحى المنظر العام للبلاد بالاتساع ، والوحشة ، ولكنه جميل ؛ وفى الصيف تستطيع أن تجوب بلاد اللاپ فى عربة ، وتقضى كل ليلة فى فندق مربح .

ويعيش كثير من اللاپيين على صيد الأسماك ، وخصوصاً من كانت تقع مساكنهم على الشاطىء ، كما أن كثيرين منهم لا يزالون يقتنصون الحيوانات البرية فى الغابات . والرحل منهم ، لا يزالون يعتمدون على صيد الأسماك والقنص لطعامهم ، ولو أن كثيرين منهم يعملون الآن فى المناجم أو فى الغابات . وبالرغم من ذلك ، فإن عدد الصغار من الرحل يتزايد تدريجاً .

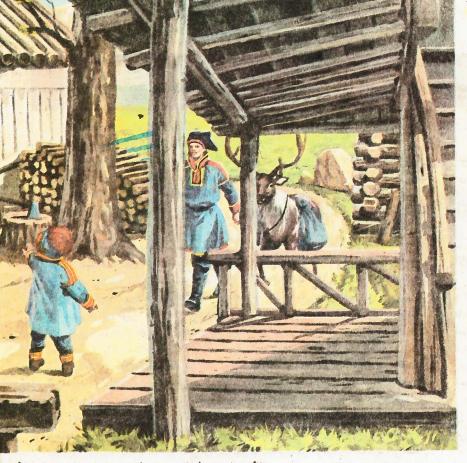
الرئية في خطير

مهما بلغت عنساية اللاپيين بحيوان الرنة ، إلا أنهم لا يستطيعون داعماً أن يدرأوا عنه الأمراض والأخطار . من ذلك أن نوعاً من الذباب ، يضع بويضاته في أجسامها ، ويسبب لها الأمراض ، أو قد تتردى الحيوانات من فوق الجبال . ومع أن الرنة تسبح بمهارة ، إلا أنها كثيراً ما تغرق . وفي الشتاء ، إذا حدث وذابت الثلوج ، ثم عادت للتجمد ، فإن الرنة لاتستطيع أن تحفر طبقات الثلوج ، للحصول على طعامها ، وقد تموت جوعاً . وقد تنشر بعض الأمراض المعدية بينها ، وتتسبب في وفيات أعداد منها بكثرة . وتعد الحيوانات المفترسة ، وبصفة خاصة الذئب ، من أخطر أعدائها . واللاپيون يكرهون الذئاب ، لدرجة أن بعض الصبية رفضوا ذات مرة الانضام للحركة الكشفية ، ما لم يطلق عليهم اسم خلاف « الذئاب الصغيرة » . وتخرج الذئاب للصيد في جاعات ، تتكون من ستة ذئاب أو أكثر ، وهي تهاجم أثناء الليل ، بصفة خاصة ، وفي استطاعة ذئب واحد ، أن يقتل عشرة من حيوان الرنة ، ور بما أكثر . وفي النرويج وفنلند ، تصاد الذئاب بوساطة الطائرات ، ولكن هذه الطريقة محرمة في السويد ، وإن كان من الجائز نصب الفخاخ لها ، أو تسميمها ، كما يجرى صيدها على الزلاقات .

ويقتل حيوان الولڤرين Wolverine الرنة ، بالوثوب فوق ظهرها ، وغرس أنيابه فى رقبتها . ومع أن الدببة عادة لاتأكل لحوم غيرها من الحيوانات ، إلا أنها أحياناً تهاجم صفار الرنة ، التى تقتلها أيضاً ثعالب المنطقة المتجمدة ، والنسور ، بل والغداف أحياناً .

السكن والشرفسه

أصبح اللاييون، حتى الرحل منهم الذين مازالواي صنعون مساكنهم من الأكواخ المبنية من البنية من البلاستيك، كما أن الأكواخ أصبحت لها نوافذ وأبواب مناسبة. وحلت مواقد



الأسر اللاپية في السوق . إن ملابسهم التقليدية ذات الألواد

المصنوعة من الحديد ، والمحبهزة بمداخن ، محل النيران المكشوفة . غير أن كثيرين من مرنى الرنة الذين كانوا من الرحل ، أقاموا لأنفسهم بيوتاً مستديمة ، فى الأماكن التى كانوا يقضون فيها عادة فترات الربيع والحريف . ومن منازلهم تلك ، يستطيعون زيارة قطعانهم بالسيارة ، أو بجرار الجليد . وأقدم القرى ، وهي التى شيدها غير اللابيين ، أقيمت فى الأماكن التى كانت تقام

واقدم القرى ، وهي التي شيدها غير اللاپيين ، اقيمت في الآماكن التي كانت تقام فيها أسواق الربيع الهامة ، مثل كاراسچوك Karasjok بالنرويج ، وچوكموك Jokkmokk فيها أسويد . وهناك يستطيع كافة اللا پيين وأسرهم ، أن يبتاعوا كل ما يحتاجون إليه للعام التالى ، وهم لا يزالون يفعلون ذلك للآن . وقد أصبح من الصعب أن تميز اللاپيين في تلك الأسواق ، بعد أن أخذوا يرتدون الملابس للحديثة مثلنا .

واللاپيون حينها وجدوا ، يعاملون معاملة المواطنين العاديين . ولا يتمتع منهم بامتيازات خاصة ، سوى مر بى الرنة ، مثل حق الرعى فى الممتلكات الحاصة . وهم يدفعون نفس الضرائب التي يدفعها باقى المواطنين ، ويحصلون على نفس الحدمات . وإذا مرض أحد منهم ، استطاع أن يطلب الطبيب أو الممرضة تليفونياً ، وهؤلاء يصلون أحياناً بالطائرة أو الهيليكوپتر .

الصناعة والسكك الحدسدية

من بين المعادن التي توجد في اللاپ ، خام الحديد ، والرصاص ، والكبريتيت . وتوجد أهم مراكز خام الحديد في كيرونا Kiruna بالسويد ، وتصلها السكة الحديدية بميناء نارڤيك Narvik النرويجي في الشال ، وبشبكة الحطوط الحديدية الرئيسية السويدية عند مالينبرچت Malinberget في الجنوب . ويمتد حول خليج بوثنيا في الشال ، خط حديدي يصلها بالسكك الحديدية الفنلندية . والصناعة الأخرى الهامة ، هي استغلال الغابات . فني فصل الشتاء ، تقوم اللوريات ، والعربات التي تجرها الحيول ، بنقل جدوع الأشجار ، على طرق شتوية خاصة إلى الأنهار المتجمدة . وعندما يذوب الجليد ، تطفو كتل الأخشاب ، متجهة نحو مصاب الأنهار . كما أن

الديانة

بدأ اللاپيون يعتنقون المسيحية في العصور الوسطى ، وإن كانت معتقداتهم الوثنية ظلت سائدة حتى القرن ١٩ ، بل إن بعض أشكالها لا يزال يزاول حتى اليوم . ونحن لا نعرف الكثير ، على وجه التحديد ، عن دياناتهم قبل المسيحية ، ولكن من المؤكد أنها كانت نوعا من عبادة الطبيعة . كانت بعض الأماكن أو الأشياء تعتبر مقدسة ، ومنها الصخور ، وكانت القرأبين تترك عندها من أجل أرواح الطبيعة . أما اليوم ، فاللاپيون مسيحيون مخلصون ، وكثير من كنائسهم ذات طابع جميل ، وتلعب دورا كبيرا في حياتهم .



هذه الأخيرة ، تمد البلاد بكميات كبيرة من الطاقة الكهربية . وعلاوة على اشتغال اللاپيين بأعمال التعدين والغابات ، فإن كثيرين منهم يعملون في البناء ، أو في الأعمال الحاصة بالنقل.

الطرق والمنادق

إن كثيراً من الطرق الجديدة ، والتي أنشيء معظمها خلال الثلاثين سنة الأخيرة ، أدت إلى طرق الأماكن النائية في بلاد اللاب ، أكثر مما فعلته السكك الحديدية . والواقع أنه في فصل الصيف ، أصبح في الإمكان السفر بسيارات الأوتوبيس والعربات ، على طول الساحل النرويجي إلى كيركنس Kirkenes وهي مركز تعدين ، وآخر المدن قبل الحدود السوڤييتية ، ثم الاتجاه جنوباً إلىٰ فنلند . ويؤم هذه المناطق النائية كل سنة ، عدد كبير لقضاء الإجازات في تلك المناطق .

المدارس والتعليم

إذا كان عملى اللابيين أن يواجهوا مشاكل الحياة الحديثة ، فإنه من الضروري أن ينالوا من التعليم قسطاً ، لايقل عما لدى غيرهم ممن يتعاملون معهم . وقد تحقق لهم ذلك منذ سنوات عديدة ، عن طريق رجال الدين ، الذي يعملون بين ظهر انيهم ، وعن طريق المدارس التي بدأت الكنائس في إنشائها في القرن الماضي .

غير أن اللغة كانت عقبة كوؤد ؛ إذ لم يكن من السهل في بداية الأمر ، العثور على مدرسين يتكلمون اللابية ، كما أنه لم تكن هناك كتب مطبوعة بتلك اللغة ، والواقع أن من أولى الحطوات التي كان من الواجب القيام بها « اختراع » هجائية

لاپية ، واستخدامها في تكوين الكلمات إذ أنه لم يسبق أن طبعت أي كتب بتلك اللغة . وحتى بعد أن بدئ في طباعة الكتب ، لم يكن من السهل اختيار اللهجة اللابية المناسبة ، إذ أن تلك اللهجات تختلف كثيراً الواحدة عن الأخرى . وثمة صعوبة أخرى ، وهي أن اللابيين لم تكن لديهم كلمات خاصة للدلالة على الأشياء . أو الأفكار المستجدة عليهم ، بالرغم من أن لغتهم كانت تضم مئات الكلمات التي تصف بعض الأشياء مثل ألوان الرنة ، وحالة قروبها ، وأعمارها .

وكان من الطبيعي أن يشعر اللابيون بالنقص ، عندما تعلموا لغة جديدة ، مثل الفنلندية ، أو السويدية ، أو النرويجية . ولذا فإن الكلمات اللاپية ، تستخدم الآن بقدر المستطاع في مدارسهم ، وإن كانت الدروس تلقى عليهم بلغة البلد الذي يتبعونه . ويتكلم نحو نصف المدرسين في المدارس اللابية هذه اللغة.

وفى السويد ، كانت تقوم مدارس للاپيين الرحل ، ظلت تعمل سنوات عديدة ، وكانت الدروس تلتى في خيام متنقلة . أما اليوم ، فإن أبناء « الرحل » يستطيعون الالتحاق بالمدارس الداخلية التي توجد في السويد والنرويج . وهناك يتعلمون المعارف العادية، مثل القراءة ، والكتابة ، والحساب؛ أما السنة الأخيرة في المدرسة ، فيقضونها في تعلم الحرف اليدوية ، ويلقنون بعض المعلوماتالتي تتعلقًا بالرنة . وفي فنلند حيث لايوجد عَدَد كبير من اللاپيين الرحل ، فإن أطفالهم يذهبون إلى مدارس القرى .

يولع اللاپيون بالألوان . فالمعطف الطويل الذي يرتديه الرجل ، أزرق اللون في الغالب ، ويزخرف بشر ائط حمراء وزرقاء ، بطريقة تختلف

في منطقة عنها في الأخرى.

وفي فصول الشتاء الطويلة المظلمة ، كان الرجال ، يقضون وقت فراغهم في نحت أشياء جميلةمن الحشب والقرن . واليوم ، غدا في استطاعتهم شراء الأواني والأطباق ، بدلا من تلك الأدوات ذات الأشكال الجميلة . ويضم متحف نوردیسکا Nordiska فی ستوكهولم ، الكثير من مثالان من منحوتات اللاييين الأدوات القديمة الجميلة ، (متحف نو رديسكا بستوكهو لم) من منحوتات اللاييين .



إكوادور

بير و Peru بلاد المتناقضات ، ففيها الصحاري الملتهبة ، والمستنقعات الموبوءة بالحمى ، والقمم الشاهقة التي تصل إلى أكثر من ٢٦٠٠ متر . فهي القطر الوحيد ، الذي تستطيع أن تقود فيهسيارة من مستوى سطح البحر، حتى ارتفاع ٥٣٣٣ مترا ، في مسافة ١٣٦ كيلومترا . كما أن هناك متناقضات مشابهة في حياة الناس ؛ بين الغني والفقير ، بين ليمـاLima مدينة الملوك المتلألثة ، وبين القرى حيث لم تتغير الحياة إلا قليلا منذ أكثر من • • ٤ سنة ؛ بين النصب التذكارية الأسيانية السكرى ، التي تصور عظمة أسپانيا الإمبر اطورية ، وبين بقايا حضارة الإنكا Incas حكام ييرو الأصليين العجيبة . وقد كان ينظر إلى پيرو لعدة قرون ، على أنها إحدى مصادر الثروة في العالم . ولكن رغم ما تختزنه من ذهب وفضة ، فإنها لا تزال من أكثر أقطار العسالم

تقسم سلاسل الجبال الكبرى التي تسمى كور ديلليرا دى لوس أنديز Cordillera de los Andes البلاد إلى ثلاثة أقاليم متنوعة ، هي إقليم الساحل أو الكوستا Costa ، وهو شريط ساحلي ضيق ؛ والجبال أو السيير ا Sierra ، وهي سلسلة من الجبال المقطعة المضرسة ؛ والجبال المشجرة أو المونتانا Montana ، وهي السفوح التي تغطيها الغابات ، والتي تهبط إلى حوض الأمازون .

الصفات الطسع

تربية الحيوان

تشتهر المناطق الجبلية التي تحيط

ببحرة تيتيكاكا Titicaca

وكوزكو Cuzco بتربية الأغنام،

كما تربي الماشية ، و الألياكا Alpacas واللاما Alpacas فوق المرتفعات الشاهقة . وإنتاج

الصوف قليل ، ولكنه يكون

عنصر ا هاما من عناصر الاقتصاد

في يبرو . وإنتاج اللحم قليـــل نسبيا ، ولابد من استيراد لحم

البقر ، لكي يستكمل الإنتاج

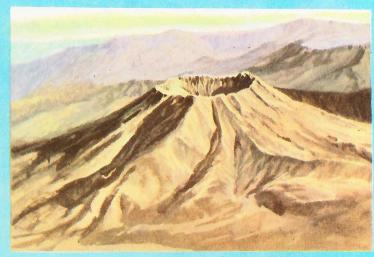
المحلى من اللحم .

يتر اوح عرض السهل الساحلي بين ١٦ ، ١٦٠ كيلومتر ا . وفي بعض الأنحاء ، ينحدر تدريجا نحو البحر ، بينها يهبط فجأة في أماكن أخرى نحو المحيط الهسادى ، كالحائط المرتفع . والسهل الساحلي صحراوى ، على الرغم من وجود ما يقرب من ٥٠ نهرا صغيرا ، يجف كثير منها ، وقليل منها يجرى نحو المحيط طول العام . ويعيش معظم أهل پير و حول هذه الأنهار و الجداول ، التي تختر ق المناطق الزراعية في البلاد .

وإلى الشرق من هذا الشريط الساحلي ، ترتفع جبال الأنديز . وهذه ذات مناظر طبيعية رائعة ، ففيها ترتفع القمم الشاهقة ، وتهبط الأودية الغنية ، وتنتشر المستنقعات ، والبحيرات التي تغذيها <mark>الثلوج الذائبة ، ومنها بحيرة تيتيكاكا التي ترتفع حتى ٥٣١٤ متر ا ، وهي أعلى بحيرات العالم ارتفاعا .</mark>

أما إقليم المونتانا ويشمل بلاد الأمازون الهيروية ، فيقع إلى الشرق من الأنديز ، و لا يزال جزء منه لم يكتشف بعد . ويتكون هذا الإقليم من غابات مدارية كثيفة ، وهو حار رطب ، و لسكنه يحتوى على ثروة خشبية كبيرة ، ومصادر معدنية لم تستخرج حتى الآن .

بركان خامد في الكورديللير ا الغربية في جنوبي پيرو 🖈



الشيب

يبلغ عدد سكان يبرو نحو 1.20 6 ima 14,017,000 منهم من أصل هندي صرف ، والباقون من البيض والخلاسيين Mestizo ، أو من سلالات سوداء أو صفراء . ويعيش أهل يبرو من الهنود ، بعكس المكسيكيين ، حياة منعزلة ، ويحتفظون بلغتهم ، وعاداتهم ، وطقوسهم القديمة . وهم زراع لا يشتركون بأى قسط في الحياة السياسية . ويدير العنصر الأبيض ، وهو غالبا من أصل أسياني ، شنون البسلاد .

النبات والحبوان

ويتكون النبات الذي يغطى الساحل ، من حشائش ونباتات صحراوية أو شبه صحراوية ، وأحراج ، وصبار ، ونباتات ذات سيقان درنية . ولا يعيش فيها إلا القليل من الحيوان ، إلا أنها تجتذب أعداداً كبيرة من الطيور البحرية ، التي تعيش على الآسماك التي يعج بها تيار همبولت Humboldt الدافئ.

وقد أدى التنوع في المناخ في إقليم الأنديز ، إلى نمو نباتات متنوعة كثيرة ، أهمها : الشجيرات ، والصبار ، والنباتات الحولية . أما عن الحيوان ، فيشمل اللاما ، والألپاكا ، والڤيكونا Vicuna ، وأنواع عديدة من القوارض ، وحيوان الشنشيلا Chinchilla التمين ، والكوندور الأندى ، وهو يأتى بعد طائر البطروس ، أضخم طيور العالم التي تستطيع الطيران .

أما في المونتانا ، فيتكون النبات من الأشجار دائمة الحضرة ، المدارى ، متنوع ووف ، وتعيش به عدة أنواع من القردة . وعدة أفراد من عائلة القط



الرواسب المعدنية

اجتذب بريق الذهب والفضة ، الأسپان أول الأمر إلى پيرو ، ولا يزال إنتاجها من هذين المعدنين كبيرا . كما أن پيرو منتجة كبيرة النحاس ، والقصدير ، والزنك ، فضلا عن أن بها كميات كبيرة من القاناديوم ، والبزموت ، والأنتيمون، والتونجستين ، والمنجنيز ، وكذلك الفحم، وخام الحديد ، والهتر و ل .







الطريق الأوسط ، أعلى طريق في العالم

المواصلات

تتكون السكك الحديدية في پيرو ، من خطوط قصيرة ، تربط مراكز التعدين في الداخل ، بالمدن الصناعية على الساحل . والطرق البرية هنا ، كما في غيرها من مدن أمريكاً الجنوبية ، لازمــة بحكم التضاريس لتكمل السكك الحديدية ، وأهم الطرق ، هو الجزء الذي يقطع پيرو من الطريق الأمريكي الكبير ، والذى يبلغ طوله ٣٠٠٠ كيلومتر ، من توميس Tumbes على حدود إكوادور ، إلى تاكنا Tacna على حدود شيلي .



مقر الحكومة في ليما . وترى جبال الأنديز في خلفية الصورة

إن العاصمة ليما ، هي المدينة الوحيدة التي يفوق عدد سكانها المليون نسمة . ويز دحم السكان في هذا الإقليم الساحلي الأوسط ، الذي يشمل كالاو Callao ، وهي أهم موانيها . ويعتبر هذا الإقليم مركز الأمة التجارى ، والسياسي ، والثقافي .

ومن المدن الهامة الأخرى أريكويا Arequipa ، المركز التجاري لجنوبي پيرو ، وكوزكو Cuzco عاصمة الإنكا القديمة في الأنديز ، التي حطمها زلزال عام ١٩٥٠ تحطيما شديداً ، و إكويتوس Iquitos وهي نقطة تجارية هامة في الأمازون . أما تريچيللو Trujillo ، وتشيكلايو Chiclayo ، وپيورا Piura في الشمال ، فهي مراكز زراعية تنتج القطن والسكر .



الصادلة

السزراعية

الطبا مد- السلم-

يعمل نحو نصف القوة العاملة في پيرو في الزراعة ، رغم صغر مساحة الأرض الصالحة لها . وأهم المنتجات هي قصب السكر والقطن ، ويصدر كلاهما . ويزرع هذان المحصولان ، هما والأرز على الشريط الساحلي ، بينما يزرع البطاطس ، و القمح ، و الذرة ، و الشعير ، والشيلم ، والفلفا Alfalfa (البرسيم الحجازي) على سفوح جبال الأنديز . وتزرع أيضاً محاصيل مدارية في إقليم مونتانا المداري . أما الجوانو Guano (وهو فضلات الطيور البحرية التي تستخدم سهادا) ، فيوجد بكيات كبيرة على الجزر التي تحف بالساحل .

الصناعة

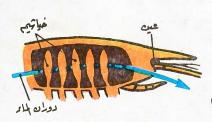
النسيج هو أهم صناعات پيرو ، وتعتمد هذه الصناعات على القطن الذي تنتجه البلاد ، كما توجد صناعات أخرى ، تعتمد على ماتنتجه پیر و من مواد خام ، مثل صناعة تکریر السکر ، وتكرير المعادن ، وصناعة الأثاث ، والصناعة التي تحتاج ليد عاملة ، محدودة في پير و القليلة السكان .

القب ت ريات

القشريات Phylum Arthropoda الضخمة ، أو « الحيوانات ذات المفصليات Phylum Arthropoda الضخمة ، أو « الحيوانات ذات الأرجل المفصلية » Jointed-limded ، تضم المجموعتين .وتعيش الحشرات أساساً على الأرض ، بيما تعبش القشريات ، باستثناء القليل ، فى الماء ، إذ الغالبية المظمى منها من ساكنات البحر . ويمكن أن يقال إن لها دوراً كبيراً فى البحر ، كد ور الحشرات على الأرض . ويزحف السرطانطان ورأبو جلمبو) ذو القشرة الصلبة ، وجراد البحر Trabition على القاع مثل الخنافس ، أو يحفر فى الرمل والطين ، مثل اليرقات والديدان السلكية ، مثل الخنافس ، أو يحفر فى الرمل والطين ، مثل اليرقات والديدان السلكية ، التي تظهر عند عزق الحديقة . وينقض الجمبرى الناسك (سكويلا فى تركيبها تماماً مثيلتها فى فرس النبى الناسك ، ويسبح بحرية فى الماء ، في تركيبها تماماً مثيلتها فى فرس النبى الناسك ، ويسبح بحرية فى الماء ، جمهور لا يحصى عدده من قشريات دقيقة رقيقة ، مثل الذباب الذى يطارده عصفور الجنة ، في هواء يوم صيف .

وكما ذكرنا ، فإن القشريات مفصليات تنتمي إلى نفس قبيلة الحشرات ، والعنكبيات ، وذات المائة رجل Centipedes ، وذات الألف رجل Millipedes . وأنواعها متباينة أكثر ، وليس من السهل تعريفها كمجموعة ؛ مثل أي من هذه ؛ والصفة الوحيدة المشتركة عند الجميع ، هي وجود زوجين من قرون الاستشعار Antennae ، ويسمى الزوج الأول أو الأصغر من قرني الاستشعار Antennules .

ويوجد للبعض ، وليس للكل ، غلاف مفصلي كيتيني صلب لترسب كربونات الكلسيوم أو الطباشير فيه . ويستخدم هذا الغلاف لغرضين واضحين : فهو يستخدم كدرع لحاية الحيوان من أعدائه ، وكهيكل . ومن الصعب إدراك أن قشرة جراد البحر ، تودى نفس وظيفة عظامنا ، ولكن هذا هو الواقع . وأرجل جراد البحر مفصلية ، وتعمل كنوع من الروافع ، كأنها ذراعنا تماماً . وفي حالة ذراع إنسان ، فإن العضلات المحركة للذراع ، تتصل بهيكل داخلي ، ولكن في الحالة الثانية ، فإنها تتصل بهيكل خارجي أو القشرة .



بعض قشريات صغيرة

القشريات المألوفة لدينا ، مثل أبو جلمبو (السرطان) ، وجراد البحر ، أحجامها متوسطة نوعاً ، وتقاس بالبوصة ، ولكن هناك أنواع عديدة ليست مجهرية ، ولكنها تقاس بالملليمتر ، وبعض من هذه شائع جداً ، حتى إننا نميزها بمجرد النظر إليها .

قبل الخشب Woodlice يمكن أن تجد كيات من هذه الحيوانات ، عند دحرجة كتلة خشب ، أو إزاحة سلخة ميئة من قلف شجرة . وقشرتها صلبة إلى حد ما ، والبلوعة المزعجة Pill-bug (آر ماديلليديم Armadillidium نوع من قبل الخشب) يمكنها أن تلتف على هيئة كرة ، مثل قنفذ أو مدرع Armadillo وكان يعتقد قديماً ، أنها ذات فائدة طبية ، وكانت تبلع على هيئة حبوب . وهذه طبية ، وكانت تبلع على هيئة حبوب . وهذه هي القشريات الوحيدة التي تعيش وتتكاثر خارج الماء ، ولكنها تحتاج إلى بيئة رطبة .



بعض قشر يات صغيرة ،

جامارس بيولكس Gammarus Pulex النوع المائى المماثل للنطاطات الرملية . والتي ترى هائمة ، عند التقاط حزمة من الأعشاب البحرية غير الحية من الشاطئ . وأفراد هذه المجموعة من القشريات (أمفيبودا وأخرر . وينتشر جامارس في الماء العذب .

إن بعض أنواع القشريات ، ذات أهمية اقتصادية كبيرة ، كصدر لغذاء الإنسان ، وأبو جلمبو واحد من القشريات التي تؤكل ، ولكننا لم نذكره لأنه سبق شرحه . وتنتمى معظم القشريات التي تؤكل إلى تحت رتبة ماكرورا Macrura—جراد البحر ، والحمبرى ، وبراغيث البحر . «ولحم » هذه الحيوانات عبارة عن العضلات التي تحرك الحزء الآخير المفصل من الجسم أو المعدة . وتحتوى مخالب السرطانات وجراد البحر كذلك على لحم .

جراد البكر الصخرى Rock Lobster أو لانجوست Langouste : جراد بحر خليج بسكاى والبحر المتوسط ، ويوجد فى الأماكن الصخرية ، على أعماق متوسطة . وللزوج الأول من قرون الاستشعار قاعدة سميكة شوكية ، ولكن لا ترجد له مخالب طويلة .

جراد البحر: يعيش جراد البحر الحقيق في المياه الباردة نوعا ، على جانبي المحيط الأطلنطي، وقد يصل إلى حجم كبير أحيانا ، وقد يبلغ وزنه من ٣٠–٠٥ رطلا . ولون جراد البحر أزرق قاتم أثناء حياته ، ولكنه يتحول إلى اللون الأحمر عند غليه .

الجمبرى Prawns وبراغيث البحر Shrimps تشمل أنواع عديدة محتلفة من القشريات السامحة ؛ والجمبرى هو الأكبر ، وبرغوث البحر هو الأصغر . وتوجد في المياه المالحمة والعذبة ، والمياه الضاربة إلى الملوحة ، الموجودة في جميع أنحاء العمالم .

جراد البحر البرويجي : يبلغ طوله من ٦-٨ بوصات (١٥-٢٠٠٨م) ، ويشبه جمبرى كبير ، ماعدا قوارضه الجيدة التكوين . ويوجد في المياة العميقة نوعا ، ببخار الشهال ، ويصاد غالبا بالشباك .

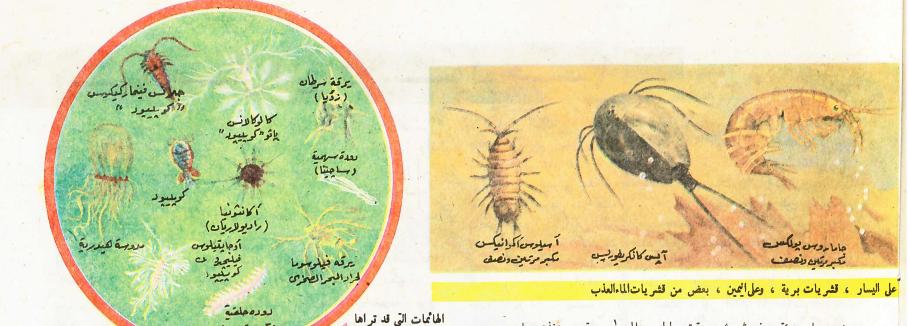
الجمعرى الناسك Mantis Prawn : حيوان تشرى مفترس ، يؤكل في بعض بلاد البحر المتواسط . وتوجد أنواع أخرى كثيرة منه في الجهات الاستوائية .

كمنائ (طن يستخت المناشي و دوران الماء المناء المنا

جهة وأحدة، لسهو لة كتابة البيانات

تعيش أغلبية القشريات في المساء ، والحزء الأكبر مها في البحار . والأنواع البريسة الحقيقية ، هي قمل الشجر ، وتحتاج إلى بيئة رطبة ، وإذا تعرضت لحو جاف ، فإنها تموت . ويعيش عدد كبير جدا منها في المساء العذب ، ومن بينها الإستاكوزا (سرطان المساء العذب) ، و «برغوث المساء» ، أو دافنياDaphnia التي يغذي بها هواة الأحواض المائية ، أسهاكهم الصغيرة . وتوجد القشريات في البحار في أي مكان ، من الشاطئ إلى الأعماق ، سابحة على أعماق محتلفة في المساء .

ون قاطع أ دكلامات



الصلة بقمل الحشب ، رتبة أيز و يودا Isopoda .

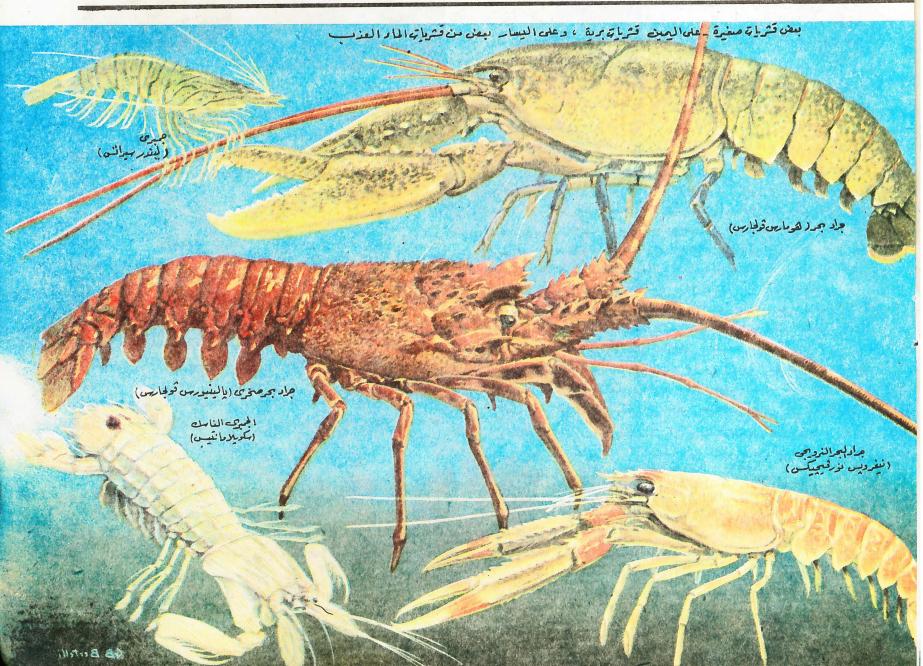
في نقطة ماء بحر مكبرة

الهائمات (پلانكتون Plankton) : يطلق هذا الاسم . على كل الحيوانات التى تطفو هائمة فى البحار والمحيطات . والتى تحملها التيارات ، وقدرتها على السباحة قليلة . ومعظم الهائمات حيوانات دقيقة ، أغلبها قشريات . وبعض منها أنواع صغيرة . و بعضها الآخر يرقات الأنواع الكبيرة مثل أبو جلمبو ، الذى لا يعيش وهو يافع كهائمات.

(تومویتریس)

ويبدو على هيئة برغوث بحر دقيق طوله حوالي لله بوصة . ويتغذى على النباتات المتحللة ، مثل أوراق الأشجار التي تسقط فى الماء .

آپس كانسريفورميس Apus Cancriformis : تعنى كانسريفورميس « شكل السرطان » ، ولهذا الحيوان القشرى ، ورقة تشبه ورقة السرطان (أبو جلمبو) إلى حد ما ، ولكنه لا يتجانس مع هذه الكائنات . ويعيش آپس فى برك الماء العذب ، ويتغذى على يرقات الحشرات الصغيرة . وقمل الماء (أسيلس أكواتيكس Asellus aquaticus) يعيش فى الماء العذب ، وهو وثيق



مسدخسل إلى الحيسولوجيسا

الجيولوچيا Geology هي علم الأرض كما هي الآن ، وكما كانت في العصور الماضية . ونحن نعرف من الجيولوچيا ، أن البر والبحر قد نشآ منذ زمن سحيق ، وأن الكائنات الحية ، قد استوطنت الأرض منذ ملايين السنين . ويحصل الحيولوچيين Geologists على معلوماتهم ، عن طريق دراسة الصخور . ويمكن من التعرف على النظام الذي تتراكم عليه الصخور الرسوبية ، بعضها فوق بعض ، ومن حفريات Fossils الحيوانات والنباتات ، التي يعثر عليها محفوظة طبيعياً فيها ، الاستدلال على المعلومات عن تاريخ الأرض . ويمكن للمواد ذات النشاط الإشعاعي Radioactive Elements الموجودة في الصخور الرسوبية والمتحولة ، أن تنبئنا عن الكيفية التي تكونت بها الصخور في الأزمنة القديمة . ونحن نعرف من دراسة توزيع الصخور فوق الأرض ، التغيرات الهماثلة التي حدثت في الجغرافيا . فالمناطق المغطاة الآن بالجمال ، كانت بحاراً في زمن ما يمكن تحديده.



يىر يتات الحديد

ويفكر علماء التاريخ ، في نطاق مئات أو آلاف السنين ، ولكن الحيولوچيين يرجعون إلى ملايين السنين . تصور أن ألف سنة يمثلها متر واحد ، فسيكون زمن السيد المسيح على مسافة مترين . ولقد عاشت المخلوقات التي نجد حفرياتها في صخور العصر الكمبري Cambrian Period من حوالي ٤٥٠ مليون سنة ، فيكون بعدها. على نفس مقياس « المتر لكل ألف سنة » ، حوالى ٤٥٠ كيلومتراً .

المسواد المعدني

إن دراسة المواد المعدنية Minerals وجهة أخرى بالغة الأهمية للحيولوچيا . وتستخرج المواد الغنية بالعناصر الفلزية Metallic Elements من المناجم أو الحاجر ، تحت اسم « الحامات » Ores . وتوجد معظمُ المواد المعدنية بحالتُها النقية على هيئة بللورات ، تكون غالباً رائعة الجال . وغالبيَّة الأحجار الكريمة Gemstones هي بللورات مواد معدنية .

وأكثر المواد المعدنية وفرة في القشرة الأرضية ، هي السيليكات Silicates ، وأحد الأكسيدات البلاورية للسيليكون يسمى الكوارتز Quartz ، الذي يكون بحالته النقية صافياً صفاء الزجاج . وترجع التشكيلات الملونة ، إلى وجود آثار من عناصر أخرى ، وهذه التشكيلات تشمل الجمشت Amethyst (بنفسجي) ، والكوارتز الوردى (قرنفلي) ، والمرو Cairngorm (بني أو أصفر) . وتكاد تتكون جميع الرمال من حبيبات الكوارتز.

أستواع الصخيور

تصنف الصخور طبقاً لمصادرها الأصلية .

فالصخور النارية Igneous Rocks صخور كانت مصهورة . وفى بعض الأحيان ، يتدفق الصخر المصهور الساخن على سطح الأرض ، ونحن نسميه « اللاڤا Lava ، ونسمى الفعل الذي ينتجه « الفعل البركاني » Volcanic Action . والبازلت Basalt . والبازلت نوع صخرى شائع ، تكون من هذا المصدر . وأحياناً تدفع كتل هائلة من الصخر المصهور ، أو الماجما Magma ، إلى داخل القشرة الأرضية من أسفل ، ولكنها

لا تصل إلى السطح . وكثير من هذه الكتل ، يبرد ببطء شديد ، مكوناً الجرانيت Granite مع بللورات كبيرة من الكوارتر، وميكا الفلسيار Felspar Mica ، ومواد معدينية أخرى . وهذا هو أكثر الصخور النارية التي من هذا النوع وفرة وانتشاراً .

والصخور الرسوبية Sedimentary Rocks تنتج أساساً من تراكم الرواسب عند قاع البحر ، وبعض منها تحمله الأنهار من البر على هيئة رمل أو طين . والصخور المتكونة بهذه الكيفية هي الحجر الرملي Sandstone ، والطين الصفحي Shale ، والطفل Clay (يعتبر الحيولوجيون الطفل نوعاً من الصخر ، رغم أنه ليس جامداً) . والحجر الجيري Limestone صخر رسوبي كذلك ، ولكنه مكون من كربونات الكالسيوم؛ وبعض أنواع الحجر الجيري، تتكون من هياكل، أو صدفات، أو كائنات عاشت وماتت في البحار القديمة ، ومن أمثلتها المرجانات Corals ، والرخويات Molluscs . وبعض الأحجار الجيرية الأخرى نشأت من أصل كيميائي . وبسبب هذا التكوين ، فإن جميع الصخور الرسوبية تقريباً ، تترسب في طبقات Strata . ومع تراكم المواد ، فإن الطبقات السفلي تنضغط ، عن طريق ثقل الطبقات التي تعلوها ، إلى أن تكون صخراً جامداً . وقد تتسبب التحركات الأرضية بعد ذلك ، في رفع كتل بأكملها فوق سطح البحر ، لتكوين أرض جديدة .

والصخور المتحولة Metamorphic Rocks صخور نشأت أصلا كأنواع نارية أو رسوبية ، ثم تحولت فها بعد ، بوساطة الحرارة أو الضغط . فالحرارة تحول الأحجار الجيرية إلى رخام Marble ، والأحجار الرملية إلى كوارتزيت Quartzite . ومع حدوث التحركات الأرضية ، وتكون الجبال ، فإن الصخور ، من جميع الأنواع ، تنسحق وتنضغط؛ والطفل والطين الصفحي يتحولان إلى إردواز Slate بهذه الكيفية . وعند اندفاع كتلة من الماجما المصهورة الساخنة إلى القشرة الأرضية ، فإن جميع الصخورالتي تأتى في طريقها، تتأثر فيزيائياً وكيميائياً .

چپولوچپه مصر

تتكون مصر من أربع وحدات جغرافية ، تختلف كل واحدة منها عن الأخرى فى تركيبها الجيولوچى ، وهذه الوحدات هى :

(١) وادى النيل والدلتا

وهو وادى ضيق كثير الالتواء ، يجرى النهر في جزئه الجنوبي ، بين هضبتين من الصخور الرملية . وتعتر ض مجرى النهر عند أسوان ، صخور من الجر انيت والنيس، وغيرهما ، فينحدر فوق أسطحها على هيئة شلالات متعاقبة . بعد ذلك يتسع الوادى تدريجا حتى قنا ، حيث تقوم على جانبيه هضبتان عاليتان من الصخور آلجيرية ، يجرى النهر بينهما في واد منبسط . وتنحدر هاتان الهضبتان شمالا ، حتى تختفيا تماما بعدالقاهرة، وعندئذ ينفتح الوادي فجأة، في دلتاه الخصبة العظيمة التي تصل إلى شاطي ً البحر المتوسط، في قاعدة يبلغ طولها حوالي ٢٠٠ كيلومتر بين الإسكندرية وبورسعيد. وتختلف الصخور التي يحتشد بها باطن الوادى عما يحفه من الجانبين اختلافا بينًا . فالوادي هو في الواقع قناة ضيقة ، نحتها النهر في طبقات الصخور المختلفة تم غطاها بما رسبه عليها من مواد حملها أعالى مجاريه بالسودان والحبشة .

فجانبا الوادي من وادي حلفا حتى إسنا، هما من الحجر الرملي النوبي ، وتحيط بالوادي من إسنا حتى الأقصر ، صخور طينية وجيرية ، تابعة للعصر الكريتاسي ، ثم تحف بجانبي الوادي، من الأقصر حتى القاهرة، هضبةمن الحجر الجيري النوموليتي .

ويتكون باطن الوادي من طبقات التربة الزراعية السطحية ، تحتها طبقات من الرمال والحصى ، هي التي تحتوي على مياه الرشح، التي تستخرج من آبار عديدة في بعض المدن المصرية .

وفيما بين الأراضي الزراعية والهضبة الجيرية ، توجد على جانبي الوادى ، في بعض الأحيان ، صخور جيرية ورملية .

(٢) الصحراء الغربية

وهي سلسلة متتابعة من الهضاب العالية ، تفصلها منخفضات قد ينخفض منسوبها عن مستوى سطح البحر . فتوجد في الجنوب، هضبة منبسطة عالية من الحجر الرملي النوني ، تكونت في أواسط العصر الطباشيري. وتمتدهذه الهضبة، من سفح جبال العوينات الجرانيتية ،

وينحدر سطحها تدريجا ، حتى تنتهى في منخفض عظيم يشمل الواحات الحارجة والداخلة .

وتحد هذا المنخفض من ناحيته الشمالية ، حافة هضبة أخرى سفحها من صحور طينية وطباشيرية ، تعلوها طبقات جيرية وتكتنف هذه الهضبة الجيرية ، منخفضات عظيمة ، منها الواحات البحرية ، والفرافرة ، ومنخفض الفيوم .

وينحدر سطح الهضبة تدريجا إلى الشهال ، حتى ينتهى في منخفض عظيم يشمل منخفض القطارة ، وواحات سيوة ، والمغارة ، ووادى النطرون . وتحد هذا المنخفض من الشهال ، هضبة ثالثة من صخور جيرية بحرية ، تكونت في العصر الميوسيني ، وهذه الهضبة تنحدر شمالا حتى تنتهى إلى الشاطئ ، بين الإسكندرية والسلوم .

(٣) الصحراء الشرقية

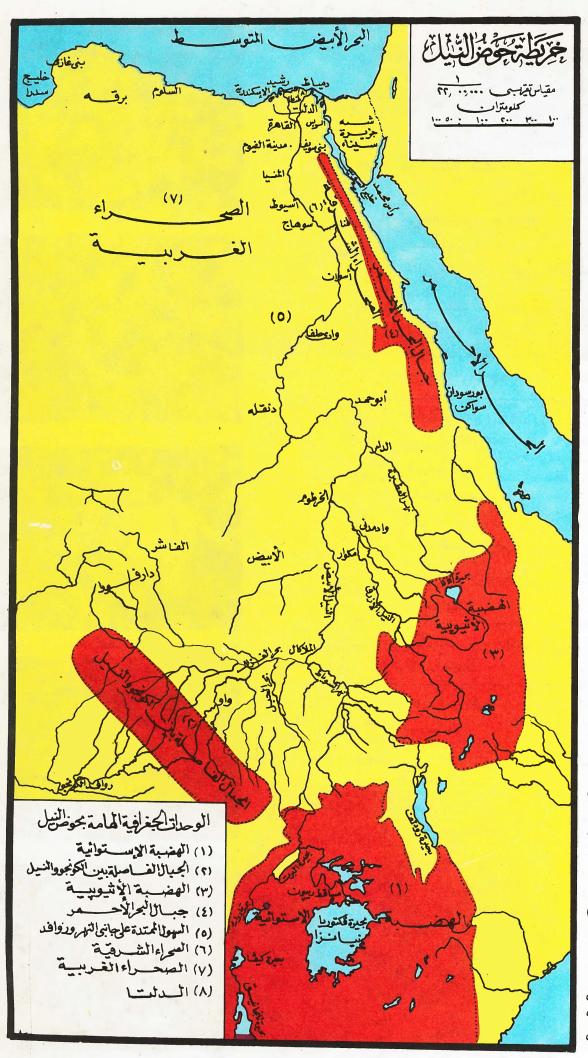
وهى تمتد بين وادى النيل ، وشاطئ البحر الأحمر ، وخليج السويس . وأهم ظواهرها الطبيعية ، سلسلة من الجبال الكبرى ، مكونة من صغور نارية ، تحفيها صغور متحولة مختلفة . وهذه السلسلة الجبلية تحاذى شاطئ البحر ، هضاب من الصخور الجيرية ، أهمها جبال الجلالة القبلية والبحرية ، وجبال عتاقة ، والهضبة الجيرية التي تنتهى إلى وادى النيل في جبل المقطم . وتمتد المضبة الجيرية جنوبا إلى قنا ، ثم تمتد بين جبال البحر الأحمر ووادى النيل ، هضبة أحرى من البحر الأحمر ووادى النيل ، هضبة أحرى من المحر الرملى النوبى . وفي بعض الأحيان ، تقوم بينها سلاسل جبلية صغيرة ، من صغور نارية ومتحولة قديمة ، تعلوها طبقات رسوبية .

(٤) شبه جزيرة سيناء

وهى مثلثة الشكل ، ثلثها الجنوبي شبكة من جبال شاهقة من الصخور النارية، وخاصة الصخور الجر انيتية . ويتناقص ارتفاع هذه الجبال الكبرى المين الشهال ، حتى سفح هضبة التيه ، حيث تعلو الصخور النارية طبقات من الحجر الرملي ، وتتخللها في الجزء الغربي ، على مقربة من شاطئ خليج السويس، طبقات أخرى من الحجر الجيرى. والجزء الشهالي من سيناء هضبة منبسطة ، تنتهى جنوبا بجرف عظيم ، ينحدر شيئافشيئا إلى الشهال حتى شاطئ البحر المتوسط . وهذه الهضبة هي طباشيرية ، تحتها طبقات جيرية ، ثم طفلية ، طباشيرية ، وكلها تابعة للعصر الطباشيرى .

وفى الجزء الشمالى من هذه الهضبة ، تقوم بعض الجبال التى نتجت عن تجعيد الطبقات ، من جراء تقلصات أرضية قديمة .

وتحد هضبة التيه من الجانبين الشرق والغربى ، منحدرات وعرة ، نتجت عن انفلاق الأرض وهبوطها على الجانبين فى العصر الميوسينى . وهذه الفوالق ، هى التي أدت إلى تكون خليجى السويس ، العقبة فى ذلك العصر .



جدوك الأزمنة الجيولوچية

الأحداث الجيولوچية العالمية البارزة	تطور الحياة	العصر ومدته علايين السنين السايم
العصر الجليدى تكون جبال الألب، و الهمالايا، و الأنديز . نشاط بركانى واسع النطاق	فجر الحيساة الحديثة	الرابع الرابع الثالث ا
أقصى مساحة للبحار	آخر الأمونيتات Ammonites والديناصورات. انتشار الأشجار والحشرات والأسماك الحديثة.	الطباشيرى
نشاط بركاني واسع النطاق في نصف الكرة الأرضية الجنوبي	وفرة الأمونيتات انتشار القنافذالبحرية، والثدييات، والزواحف (البر والبحر والجو)	اپخوراسی ۱۷۰
مناطق صحر اوية و اسعة النطاق	انتشار الأمونيتات الديناصورات الأولى والثدييات البدائية	الترياسي (الثلاثي) -190
أقصى مساحة برية العصر الحليدى فى نصف الكرة الأرضية الحنوبى	الزواحف شبه الثديية الأولى ، المخروطات ، ثلاثيات القصوص الأخيرة	الپرمی
تكون الفحم نشاط بركانى واسع النطاق	وفرة النباتات البدائية الكبيرة ، الحشرات المبكرة	الكربونى ۲۷۵
نشاط بركانى واسع النطاق تكون الجبال الكاليدونية	البرمائيـــات ، والعناكب الأولى ، والعناكب الأولى ، والأسماك الحقيقية	الديفونى
تراكم سميك لرواسب المياه الضحلة فى نصف الكرة الأرضية الشهالى	النباتات البرية الأولى ، الحيوانات البرية	السيلورى
	المرجانات الأولى انتشار الرخويات وفرة ثلاثيات الفصوص	۳۵۰ الأردوفيشي
غزوات بحرية واسعة النطاق على المسطحات البرية القديمة، العصر الجليدى فى الصين ، وجنوب أفريقيا ، وأستراليا	سيطرة ثلاثيات الفصوص الرخويات الصدفية الأولى حيوانات بحرية متميزة	الكمبرى
	أشكال بدائية جدا من الحياة البحرية لا توجد حفريات صدفية أقدم الصخور المعروفة	۵۲۰ ما قبل الکمبری ۲۸۰۰



سن سمكة قر ش



صدفة متحجرة (أمونيت)



سمكة



عقرب البحر



ثلاثی الفصوص (تریلوبیت)

أوغ نداوت جانيقاوز نزبار



السيسال ، المحصول الرئيسي في تنجانيقاً . ويرى هنا أثناء تجفيفه في إحدى الضيعات

في الخامس من يونية عام ١٩٩٣ ، تقابل الرئيس نيريرى رئيس تنجانيقا ، ومستر أوبوتى رئيس وزراء كينيا ، تقابلوا في نيروبى Nairobi . وقد أسفر هذا الاجتماع عن تكوين اتحاد شرق أفريقيا ، متضمنا الدول الثلاث . ولم تكن زنزبار ممثلة في هذا الاجتماع ، ولكنها دعيت للاشتراك فيه كعضو كامل ، ثم اتحدت مع تنجانيقا في أبريل عام ١٩٦٤ . وأعقب تكوين ذلك الاتحاد ، استقلال زنزبار (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣) ، وكينيا (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣) ، وكينيا (في ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣) . أما أوغندا وتنجانيقا ، فقد كانتا فعلا دولتين مستقلتين ، الأولى استقلت في ديسمبر ١٩٦١ .

وفى خلال مائة عام ، تحولت شعوب شرق أفريقيا من جماعات قبلية غير متحدة ، منهمكة فى حروب تكاد تكون متواصلة مع بعضها ضد بعضها الآخر ، أو بينها وبين الغزاة من الشهال ، إلى أعضاء مستقلين فى الكومنولث البريطاني .

أوغندا: طسعيًا

أوغندا Uganda جزء من هضبة أفريقيا الوسطى ، وتقع على ارتفاع يتراوح ما بين العرب و ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر . ومن مساحتها البالغة ٢٣٦,٠٣٧ كيلومترا مربعا (أكبر بقليل من مساحة بريطانيا) ، هناك نحو ٢٣٥،٠٣٠ كيلومتر مربع من المساء . وهي أجزاء من بحيرات فيكتوريا ، وإدوار د ، وألبرت ، إلى جانب بحيرات چورج ، وكيوجا ، وكوانيا بأكملها . وتحددها طبيعيا مع الكونجو ، جبال رونزورى Ruwenzori التي تجللها الثلوج ، وتنحدر منها الثلاجات ، والتي يشرف عليها جبل ستانلي (١٩٥٥ مترا) . أما الجبل الثاني فهو إلحون Elgon (٢٧٢٦ مترا) ، وهو بركان خامد على الحدود مع كينيا Kenya .

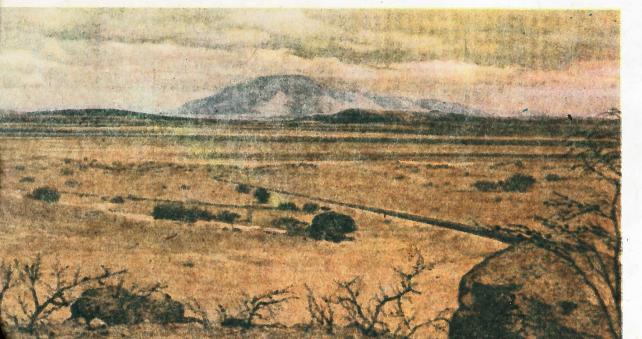
وتوجد في هذه المساحة الصغيرة نسبيا ، بعض المناظر الأفريقية العظيمة ، ففيها أرض محجوزة الهيوانات البرية ، اسمها متنزه الملكة إليزابيث الوطى، وفيها الحديقة النباتية في عنتيبة Entebbe تمتد على شاطىء بحيرة قد كتوريا ، بحيرة قد كتوريا عند چنچا Jinja ، هابطا فوق شلالات رپبون Ripon ، وقد اكتشفه چون سپيك عام ١٨٦٧ . ولكن مياه البحيرة التي ارتفعت بعد تشييد سد أوين ، غطت هذا الشلال فعلا . ووراء بحيرة ألبرت ، يهبط نيل فكتوريا نحو ١٦٦٨ مترا في شلالات ثلاثة، تسمى بشلالات مرشيزون Murchison .

منظر من المناظر المألوفة فى شرق أفريقيا بتنجانيقا ، على الطريق إلى كينيا

وهناك تغير ملحوظ بين الصيف والشتاء في مناخ أوغندا ، بسبب ارتفاعها . كما أن الليل أبرد كثيرا من النهار . وتتراوح كمية الأمطار بين ١٧٥٠ و ٢٧٥ ملليمترا في سنويا بالقرب من عبرة فحتوريا ، ولكنه لايصل إلى أكثر من ١٧٥ ملليمترا في الأجزاء الغربية، وأقل من ذلك في شمال كاراموچا Karamoja في الإقليم الشهالي شبه الصحراوي . وتنمو حشائش الفيل بسرعة في المناطق الممطرة ، حيث تنمو أيضاً الغابات الاستوائية الكثيفة ، أما حشائش السافانا المتناثرة ، فتنمو في الإقليم شبه الصحراوي .

ساريخ أوغندا

وقعت أوغندا تحت ضغط الغزو الحامى Hamitic منذ القرن الحامس عشر ، ولاسيها من السودان . وقد وصل إليها التجار العرب من الساحل الشرق في منتصف القرن التاسع عشر ؛ ثم تبعهم بعد ذلك بسنوات ، المكتشفون ورجال الإرساليات الأوروپيون ، وكان من بينهم ستانلي . وكانت أهم مملكة وطنية حينند مملكة بوجاندا Buganda ، عكمها كاباكا (أو ملك) ، وقد وجد الكاباكا أن رعاياه ينقسمون انقساما شديدا بين المذاهب الدينية المختلفة ، التي أدخلتها الإرساليات المسيحية . وقد وقعت شركة شرق أفريقيا البريطانية معاهدة مع الكاباكا عام ١٨٥٠ ، وافقت فيها على أن تحفظ الأمن والنظام في البلاد ، غير أن الحروب القبلية والدينية ، لم تلبث أن استعرت مرة أخرى ، فأعلنت بريطانيا الحماية عليها عام ١٨٥٠ . وفي الأعوام التالية ، عينت حدود أوغندا على النحو الذي هو عليه الآن ، ووضع نظام للإدارة المدنية ، شارك فيها رؤساء القبائل . وأدخلت زراعة البن والقطن ، وصناعات أخرى ، كما مدت الطرق والسكك الحديدية ، لتربط أوغندا بجيرانها . وقد أدى ارتفاع الأسعار العالمي المواد الأولية ، بعد الحرب العالمية الثانية ،



جامعة ماكريرى في أوغندا

تنحانة عامة

مناخ السهل الساحلي استوائي رطب. و لكن الهضبة الداخلية التي ترتفع إلى ما يزيد على ٩٦٠ مترا ، جافة حارة ، مع وجؤَّد مدىكبير في درجات الحرارة اليومية . وتسقط الأمطار من نوفبر إلى أبريل ، ثم يعقب ذلك فصل جاف تقريبا من مايو إلى أكتوبر. . وتنمو أشجار الأخشاب الثمينة فوق خط ١٦٦٠ مترًا ، إلا أن ما يقرب من ثلث البلاد ، من الساڤانا الحافة ، الموبوءة بذبابة تسى تسى ، وهي إما نادرة السكان ، وإما خالية منهم . ويبلغ عدد سكان تنجانيقا حوالى ١٢ مليون نسمة ، ويتركز معظمهم إما في الساحل الشرقي ، وإما بالقرب من بحيرة فكتوريا غربا .

ويتكون السكان الأفريقيون من أكثر من ١٠٠ قبيلة ، معظمها من البانتو ،

إلى ازدهار البلاد ، وأنشئت صناعات جديدة ، منها استغلال مناجم القصدير ، والنحاس ، وصناعة تكرير السكر . كما أدى توليد الكهرباء من سد أوين ، وهو السد الذي افتتحته الملكة إليزابيث الثانية عام ١٩٥٤ ، إلى قيام صناعة ثقيلة حول چنچا .

وأوغندا الآن دولة مستقلة ذات سيادة ، وقد انتخب سير إدوارد موتيسا الثاني ، كاباكا البوجاندا ، أول رئيس لها في أكتوبر ١٩٦٣ . وهي مقسمة إداريا إلى أربعة أقسام ، الشرق ، والغربي ، والشمالي ، والبوجاندا ، كما توجد بها أيضاً ممالك قبلية أخرى هي ممالك : التورو ، والأنكولي ، والبونيورو ؛ ولكل منها أيضاً پرلمانها الخاص ، أو اللوكيكو Lukiko ، له اختصاصاته المحلية .

وعنتيبة هي مركز أوغندا الإداري ، ومركز الميناء الجوى العالمي بها. وهي مدينة سكنية لطيفة ، يبلغ عدد سكانها ٨٠٠٠ نسمة . وهي مقامة على شبه جزيرة ضاربة في بحيرة ڤكتوريا ، أَما كامپالا Kampala فهى العاصمة ، ويسكنها ١٧٠,٠٠٠ نسمة ، ويقع قصر البكاباكا ، وقبور الملوك السالفين ، بالقرب من المدينة ، التي تضم كلمية مكريري التي تأسست عام ١٩٣٩.

ويبلغ عدد سكان أوغندا نحو ٥٠٠،٠٠٠ نسمة ، منهم أفريقيون ، وهنود ، وعرب ، وأوروپيون (طرد الهنود الأوروپيون من البلاد في السنوات الأخيرة) . والإنجليزية هي اللغة الرسمية للبلاد ، إلا أن نحو نصف السكان الأفريقيين (منهم مليون من البوجاندا) يتحدثون لغات بانتوية ، وأهمها لغة لوجاندا . ويستقر السكان ويعيشون في قرى ومزارع خاصة بهم ، في الأجزاء الأكثر أمطارا ، أما الجهات الأجف ، فيسكنها رعاة ماشية ، يمارسون أيضا الزراعة المتنقلة .

تنحانية المسعدا

تنجانيقا Tanganyika هضبة كبيرة ، فها عدا سهل ساحلي يتراوح عرضه بين ١٦–٢٤ كيلومترا . وترتفع هذه الهضبة إلى نحو ٣٣٠ متر ا فوق مستوى سطح البحر ، ويتموج سطح الهضبة المستوى ، كما تقطعها أيضا التلال أو سلاسل الجبال قليلة الارتفاع . ويرتفع جبل كيليمنچارو إلى ٣٥٢١ مترا . وهو أكثر جبال أفريقيا ارتفاعا (يقع في الشمال الشرقي) ، غير بعيد عن فوهة بركان نجورونجورو Ngorongoro ، وهو بركان خامد يقع وسط الأرض الوضع الجغرافي لأوغندا وتنجانيقا وزنزبار المخصصة للحيــوانات البرية ، والتي تضم أيضاً سهول سيرنجيتي Serengeti. وهنا أيضا يقع خانق أولدڤاي Serengeti ،

> وهو موقع مشهور من مواقع العصر الحجرى القديم ، استقيت منه معلومات قيمة عن أصل الإنسان وتطوره.

> وتتجه أنهار تنجانيقا إلى محيطات ثلاثة : فأنهار پانجانى Pangani ، وروفيچى Ruyuma ، وروڤوما Ruvuma ، تصب في المحيط الهندي ، ونهر اكاچيرا Kagera ، ومار ا Mara ، يصبان في البحر المتوسط عن طريق بحيرة فمكتوريا ، و بهر ملاجاراسي Malagarasi يصب في المحيط الأطلنطي ، عن طريق بحيرة تنجانيقا .

> > السَـكان : حوالي

الطرق الرئيسية : ١٤٤٠

طرق أخرى: ٣٠٠٠كيلومتر

الصادرات: السيسال، القطن،

البن ، البندق ، الشاى ، الفول ،

الخشب ، الماس ، الذهب ،

الرصاص ، الملح ، زيت البذرة ،

كيلومترا مربعا

٠٠، ١٢, ٠٠٠ نسمة

(۳۷۲,010) نسمة)

كيلومترا

اللحوم ، الجلود .

المساحة : ٣٢٦,٠٣٧كيلو البحير ات: ٣٤,٠٠٠ كيلو

متر مربع السكان : ۱۰٫۲۰۰٫۰۰۰ نسمة (۱۹۹۷) العاصمة : كاميالا

(۱۷۰,۰۰۰ نسمة) الطرق: طول العام ٣٤٧٥

الصادرات : البن ، القطن ، النحاس ، القصدير

منتجات اخرى: الطباق، الشاى ، الفول السودانى ، السكر ، السيسال ، زيت البذرة ، السمك ، الخشب

المساحة : ٩٣٩,٩٣٦

مساحة زنزبار : ١٦٥٨ كيلومترا مربعا طول الساحل: ٥٠٠ مكيلومتر مساحة جزيرة يمبا كيلومترا مربعا العاصمة : دار السلام

(۷,۹۲۳ فسمة) الطرق: نحو ٩٦٠ كيلومترا الصادرات: القرنفل ، جوز النخيل ، لب الجوز ، ليف جوز الهند ، الفواكه المدارية ، القواقع ،

الأدوات المصنوعة من العاجو الأبنوس.

السكان: ٣٤٥,٣٦٠ نسمة (زنزبار ۱۹۰٬۱۱۷ ، پمیا (171,717

العاصمة: الأعشاب البحرية ، الأسماك ،



خريطة أوغندا ، وتنجانيقا ، وزنزبار

صانعو السلال أثناء عملهم فى شارع فى زنزبار

وهناك تغير ملحوظ بين الصيف والشتاء في مناخ أوغندا ، بسبب ارتفاعها . كما أن الليل أبرد كثيرا من النهار . وتتراوح كمية الأمطار بين ١٧٥٠ و ٢٢٥٠ ملليمترا في سنويا بالقرب من عمرة فحتوريا ، ولكنه لايصل إلى أكثر من ١٧٥٠ ملليمترا في الأجزاء الغربية، وأقل من ذلك في شمال كاراموچا Karamoja في الإقليم الشهال شبه الصحراوي . وتنمو حشائش الفيل بسرعة في المناطق المطرة ، حيث تنمو أيضاً الغابات الاستوائية الكثيفة ، أما حشائش السافانا المتناثرة ، فتنمو في الإقليم شبه الصحراوي .

ساريخ زسزبار

و قعت أوغندا تحت ضغط الغزو الحامى Hamitic منذ القرن الحامس عشر ، ولاسيها من السودان . وقد وصل إليها التجار العرب من الساحل الشرق في منتصف القرن التاسع عشر ؛ ثم تبعهم بعد ذلك بسنوات ، المكتشفون ورجال الإرساليات الأوروپيون ، وكان من بينهم ستانلي . وكانت أهم مملكة وطنية حينئذ مملكة بوجاندا Buganda ، يخكمها كاباكا (أو ملك) ، وقد وجد الكاباكا أن رعاياه ينقسمون انقساما شديدا بين المذاهب الدينية المختلفة ، التي أدخلتها الإرساليات المسيحية . وقد وقعت شركة شرق أفريقيا البريطانية معاهدة مع الكاباكا عام ١٨٥٠ ، وافقت فيها على أن تحفظ الأمن والنظام في البلاد ، غير أن الحروب القبلية والدينية ، لم تلبث أن استعرت مرة أحرى ، فأعلنت بريطانيا الحماية عليها عام ١٨٥٠ . وفي الأعوام التالية ، عينت حدود أوغندا على النحو الذي هو عليه الآن ، ووضع نظام للإدارة المدنية ، شارك فيها رؤساء القبائل . وأدخلت زراعة البن والقطن ، وصناعات أخرى ، كما مدت الطرق والسكك الحديدية ، لتربط أوغندا بجيرانها. وقد أدى ارتفاع الأسعار العالمي المواد الأولية ، بعد الحرب العالمية الثانية ،

ولا يزال بعضها محتفظا بعاداتها وقوانيها القبلية الى تراعى بكل دقة . و بعض القبائل تعتبر الماشية شكلا من أشكال الثروة ، كما أنها ذات قيمة دينية . ويتحدث الناس بعدد متنوع من اللهجات البانتوية ، إلا أن اللغة السواحلية هي المستخدمة في التعليم ، وهي اللغة الأساسية في إقليم الساحل . و دار السلام هي العاصمة والميناء الرئيسي ، ويسكنها ١٥ ، ١٩ ٧ نسمة (تعداد ١٩٦٧) . ويعيش العرب على السهل الساحلي الذي تنمو فيه غابات ويعيش العرب على السهل الساحلي الذي تنمو فيه غابات المانجروف ، كما أنهم يمتلكون الأرض كذلك . أما في الداخل ، فالقبائل الأفريقية تمارس الزراعة المتنقلة ، كما تمارسها القبائل الأخرى في كينيا وأوغندا . وتنتج المرتفعات الغربية : الشاي، والبن، والطباق، والبيريثروم،

والقمح ، بينها يزرع السيسال Sisal في الشرق والشهال . ويزرع الأرز ، والذرة ، والقطن ، والفول السوداني، والذرة العويجة كذلك في الأجزاء المنخفضة من الأراضي التي تهطل عليهاالأمطار .

تاريخ تنجانيقا

حضع ساحل تنجانيقا للحسكم الپرتغالى فى القرن السادس عشر . وفى القرن السابع عشر ، طرد سلاطين عان العرب الذين كانوا يحكمون زنزبار ، الپرتغاليين . ومنذ عام ١٨٣٧ أصبح الإقليم تحت الحكم الإسمى لسلطان زنزبار . وكان السكان الوطنيون من قبائل البانتو ، والحاميين فى الشهال ، والزولو فى الجنوب ، يمدون تجار العبيد بالرقيق ، حتى أعلنت المسانيا الحماية على البلاد عام ١٨٩١ . وفى عام ١٩٢٠ ضم جزء من شرق أفريقيا الألمانية إلى بريطانيا بقرار من عصبة الأم ، وأطلق عليه اسم تنجانيقا . وفى عام ١٩٤٦ تجول الانتداب البريطاني إلى وصاية للأم المتحدة ، وانتهت هذه الوصاية عندما أصبحت تنجانيقا ذات حكم ذاتي كامل في مايو ١٩٣١ . وبعد ذلك أصبح الدكتور چوليوس نيرين أول رئيس لتنجانيقا المستقلة في التاسع من ديسمبر عام ١٩٦١ .

زنزبار ،جزيرة القرنفل

تبلغ مساحة كل من جزيرة زنزبار Zanzibar و يمبا الحلجان ، وتمزقهما عدة أشباه مربعا على التوالى ، وهما جزيرتان سهليتان ، تحف بهما الحلجان ، وتمزقهما عدة أشباه جزر صغيرة ، وتفطيهما أشجار المسانجروف الكثيفة . ومناخ الحزيرتين رطب ، يلطفه نسيم البحر قليلا ، ولا يكاد يخلو شهر من المطر . وتسقط أغزر الأمطار بين مارس ومايو . وإذ تقع الحزيرتان في حزام الرياح الموسمية ، لذلك كانت كمية الأمطار الساقطة سنويا نحو ٥٠١٥ ملليمترا على بمبا . وتتراوح الحرارة حول ٥٠٥٥ مالي ممبرا على بمبا . وتتراوح الحرارة حول ٥٠٥٥ مالي ممبرا على بمبا . وتتراوح الحرارة



تخيل أنك وحدك ، فى الفضاءالخارجي، بعيدا عن النجوم والمجرات ، ولا شيء مطلقا في متناولك ، تقيس به سرعتك ؛ إنه لن يمكنك أن تكتشف ما إذاكنت تتحرك أم لا . لنفرض أنك اكتشفت فجأة ، نجما خابيا ، ووجدت أنك تقترب من هذا النجم بمعدل ١٠٠٠٠ ميل في الثانية . هل أنت الذي تتحرك في اتجاه النجم ، أم أن النجم هو الذي يتحرك في اتجاهك؟ إنه لا معنى ، في الواقع ، لتتساءل أيكما المتحرك. فليستُ هناك أية طريقة لإيجاد حركتك الحقيقية في الفضاء ، أو هنا على الأرض ، لأنه لايوجد شيء في كوننا في حالة سكون ــ فكل شيء يتحرك بسرعته النسبية

وأنتُ ، في هذه اللحظة ، تندفع خلال الفضاء بسرعة ٥٠٠٠٠ ميل في الساعة . ولقد تقول : « هذا هراء محض ، فإنني جالس في سكون على مقعدى أقرأ مجلة المعرفة » . وكلانا محق على نحو ما ، لأن أية حركة ــ ولتتذكر ذلك ــ إنما هي حركة نسبية . فأنت قد تكون جالسا فى سكون بالنسبة للأرض ، ولكن الأرض تدور حول محورها بسرعة ٢٧٠ميلا في الساعة تقريباً . وعلاوة على ذلك ، فالأرض تدور حول الشمس بسرعة ٧٠٠٠ ميل في الساعة ، والشمس تدور حول مركز الحجرة بسرعة ٠٠٠,٠٠٠ ميل في الساعة ، ومن الواضح أن سرعة أي شي لا يمكن قياسها إلا بالنسبة لجييم ما آخر (وقد يكون متحركا بدوره).

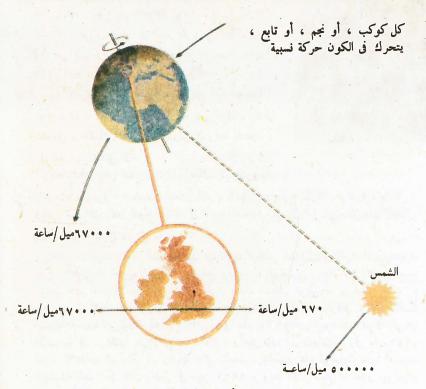
إن السرعات Velocities التي أشرنا إليها حتى الآن بطيئة تماما ، إذا قورنت بسرعة الضوء ، وهي حوالي ١٨٦,٠٠٠ ميل في الثانية . وعندما نحاول أن نفسر الحركات الأكثر وضوحا للأرض ، والكواكب ، والشمس ، فسنجد أن قوانين الحركة التي وضعها نيوتن Newton في القرن الثـــامن عشر ، تعطى الحل الصحيح لمشاكلنا . ولكن ما أن تقارب السرعة النسبية بين جسمين سرعة الضوء ، حتى تبدأ أشياء بالغة الغرابة فى الحدوث ، ولا يمكن تفسيرها باستعال أفكارنا اليومية عن

النظرية السيبة الخاصة

لقد كان أينشتاين Einstein هو أول من تنبأ بهذه الظواهر الغريبة في عام ١٩٠٥ ، اخترعت هذه النظرية ، لتفسير بعض المشاكل الحيرة عن طبيعة الضوء ، والأساس الرياضي لهذه النظرية ، أعقد من أن نحاول تفسيره في هذا المقال القصير . ولذلك فإننا سنقتصر على الإلمام ببعض أفكار أينشتاين واستنتاجاته . ولكن يجب عليك أن تتحقق من أننا بتناولنا هذه الفكرة البالغة التعقيد ، إنما نلج عالما لا معنى فيه بالمرة لاصطلاحاتنا البشرية العـادية ؛ عالمـا تختلف فيه تماما القوانين الفيزيقية ؛ عالمًا تتغير وتتخالط فيه مفاهيمنا عن الزمن والفضاء .

لقد افترض أينشتاين أولا ، أن كل حركة إنما هي حركة نسبية، وأنه لا يوجد شيء في سكون مطلق . وهذا يعني أنه عند وجود مشاهدين ، مزودين بوسيلة لقياس الطول والزمن ، يبدوكل منهما للآخر أنه يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ، فإنه لا يمكنهما فى الواقع معرفة أيهما هو الذي يتحرك . والافتراض الثانى ، هو أن سرعة الضوء فى فراغ ما Vacuum تكون واحدة لجميع المشاهدين ، الذين يتحركون بسرعة ثابتة في خط مستقيم . إن سرعتهم هم لا تغير من الأمر شيئا .

وفي الشكل (١)، سيجد رجل الفضاء (أ) ، وهو في حالة سكون بالنسبة لنجم ما ، إن سرعة الضوء من النجم هي ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية ، ولكن رجل فضاء آخر فى الصاروخ (ب) ، الذي يتحرك بسرعة ١٨,٦٠٠ ميل فى الثانية بعيدا عن النجم ، سيرى أن سرعة ضوء النجم هي ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية ، وليست ١٦٧,٤٠٠ ميل في الثانية كما قد نفترض.



كيف يمكن ذلك ؟ إن هناك طريقة واحدة فحسب لتفسير مثل هذه الحقائق ، وهي أن ساعة التوقيت في سفينة الفضاء ، التي استعملت في القياسات ، كانت بكيفية ما ، قد تأثرت بحركتها هي . ولا يعني ذلك أن الساعة صارت تخطيء قياس الزمن ، بل يعني أن الزمن نفسه هو الذي أبطأ .



١٨٦٠٠ ميل /ثانية

إسطاء السزمن

تظل سرعة الضوء واحدة لكل من أ ، ب بالرغم من أن ب يتجرك بعيدا عن مصدر الضوء

هذا الشكل والشكل

(٣) يبينان أنه قريبا

من سرعة الضوء ، يبطى الزمن .

فلنرجع مرة أخرى إلى رجلي الفضاء. في هذه المرة يجلس أحدهما (أ) على كويكب ، ويجلس الثاني (ب) على صاروخ يتحرك مارا بالكويكب بسرعة ثابتة قدرها ١٦١،٠٠٠ ميل في الثانية . وكل من رجلي الفضاء مزود بساعة توقيت ، وعند التقائهما بالضبط (انظر شكل ٢) ، فإنهما يزامنان (أي يضبطان نفس الوقت)

الشكل (٢)





قريبا من سرعة الضوء يبطى الزمن



عندما ينظر أ أمامه إلى ساعة ب فسيرى أنها سجلت ١٥ ثانية فقط ، في حين سجلت ساعته هو ٣٠ ثانية

ساعتيهما . ينتظر (آ) ٣٠ ثانية وفقا لساعته ، ثم ينظر فى تلسكو په ليشاهد ساعة (ب) انظر الشكل (٣) . ومع أخذ الزمن الذى يستغرقه الضوء للوصول إلى (أ) من (ب) فى الاعتبار ، سيجد (أ) أن ساعة (ب) لا تتقدم إلا بنصف سرعة ساعته هو . وهذه هى إحدى وجهات النسبية التى قد تبدو غامضة لنا . والتأثير واحد سواء أكان (ب) يقترب من (أ) أم يبتعد عنه . وإذا أعطينا الآن تلسكو پا لرجل الفضاء (ب) كى ينظر إلى ساعة (أ) ، فسيجد أن ساعة (أ) تتقدم بنصف سرعة ساعته هو . والتغير فى زمن (ب) كما يراه (أ) ، هو نفسه بالضبط كزمن (أ) كما بشاهده (ب) . وبجب أن يكون الأمر كذلك ، لأنه لاسبيل لمعرفة ما إذا كان (أ) هو الذى يتحرك أم أن (ب) هو الذى يتحرك .

المنكماش الطول

والاستنتاج الثانى الهام الذى تدلل عليه نظرية أينشتاين ، هو أنه إذا كان لدينا شيء ما (ب) يتحرك بالنسبة إلى (أ) ، قريبا من سرعة الضوء ، فإن طول (ب) فى انجاه تحركه ، سيبدو وكأنه ينكمش أو يتقلص عند مشاهدته من (أ) . ولتوضيح ذلك ، فلنتخيل أنه فى يوم ما ، لسبب نفترضه ، قد نقصت سرعة الضوء إلى ٢٠ ميلا فى الساعة . فى الشكل (٤) لدينا المشاهد (أ) يراقب سيارتين . إحداها قد توقفت ، والأخرى تسير بسرعة ٥ ميلا فى الساعة – أى قريبا جدا من سرعة الضوء التى افترضنا نقصانها . ستبدو السيارة الثانية إلى (أ) وكأنها ضغطت إلى نصف طولها ، وستبدو عجلاتها بيضاوية الشكل ، ولكن سيكون لها نفس عرض وارتفاع السيارة الأولى . إن انكماشها راجع إلى سرعتها فقط . ولما كانت هذه التأثيرات تتوقف على السرعة النسبية فحسب ، فإذا نظر سائق السيارة الثانية من نافذته ، فسيرى كلا من السيارة المتوقفة وصديقنا المشاهد ، وسيبدو كلاهما وكأنهما مضغوطان إلى نصف طوليهما العاديين ، ولكنه لن يجد أى شيء شاذ ، فيا يتعلق سيارته هه .

ولا يمكن بالطبع ، فى الوقت الحالى ، تعجيل انطلاق الصواريخ (ناهيك عن السيارات) إلى سرعات تقارب سرعة الضوء الحقيقية . ومع ذلك ، فمن الممكن تعجيل بعض جسيات نووية دقيقة ، إلى سرعات تقارب سرعة الضوء ، وهدذه الجسمات هى التي تستعمل فى اختبار النظريات .



الكتلة تزداد مع السرعة

قبل أن نناقش البراهين ، هناك تكهن آخر أعلنه أينشتاين ، ويجب أن نتأمله . لقد قال إن كتلة شيء ما ، تزداد مع تزايد السرعة . وهذا تأثير شاذ آخر . ولجعل المسألة أكثر وضوحا ، فلنتخيل جسما يلفف دائريا في نهاية قطعة من الحيط . فكلما مر الجسم بنقطة معلومة ، فإنه يعطى دفعة معينة ، ويمكن التعبير عن ذلك علميا ،

بقولنا إنه يتلقى نفس الزيادة فى الطاقة . إذا حسبنا مقدار الزيادة فى السرعة التى يجب أن يتلقاها الجسم ، مستخدمين رياضيات نيوتن ، فسنجد أن السرعة لا تتزايد فى الواقع ، بالقدر الذى ينبغى أن تزداده . ولكن الطاقة لا يمكن أن تفقد . ولابد أن بعض الطاقة التى أعطيناها للجسم ، قد أصبحت كتلة .

وحتى لو سمنا جسها ما ، فإننا نعطيه طاقة إضافية ، وستزداد كتلته زيادة غير محسوسة . ومن الممكن تحويل الطاقة والكتلة إحداهما إلى الأخرى ، رغم أنه من الصعب تصديق ذلك . لجسم ما ، وعند إعطاء طاقة تزيد كتلته ، وعند تحطيم الكتلة ، تتحرر الطاقة .

إشات النظرية النسسة الماصة

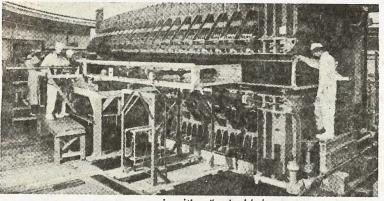
لكى نبرهن على أن هذه الظواهر الغريبة الثلاث موجودة فى الواقع ، يجب أن نلجأ إلى مجالات الفيزيقا النووية Nuclear Physics . ولعلك تتذكر الآن ، أن هذه الظواهر هى : قريبا من سرعة الضوء ، تزداد الفتر ات الزمنية طولا، وتزداد الأطوال قصرا ، وتصير الكتل أكثر ثقلا . وعلى ذلك ، فنتيجة لرياضيات نظرية أينشتاين ، إذا أمكننا إثبات أن الأطوال تصير أقصر نسبيا ، قإن ذلك يستتبع أن الأزمتة تزداد طولا ، والعكس بالعكس . ومن الأسهل إثبات الافتراض الأخير .

وإثبات الظاهرتين الأوليين ، يأتى من مراقبة الأشعة الكونية تصدم قمة غلافنا وهى جسيات نووية من الفضاء الحارجى . وهذه الأشعة الكونية ، تصدم قمة غلافنا الجوى بسرعات تقارب سرعة الضوء ، وتبعث جسيات صغيرة تسمى الميزونات Mesons ، تتفتت بعد تكونها بوقت قصير . ولقد وجد أنه كلما زادت سرعة تحرك الميزونات ، يطول الوقت الذى تستغرقه لتتفتت ، وذلك من وجهة نظر عالم موجود على الأرض . إن الفاصل الزمنى بين مولد وموت الميزون ، يبدو وكأنه قد ازداد طولا .

والتكهن الثالث الذى قال به أينشتاين ، وهو أن الكتلة تزداد بتزايد السرعة ، ثبتت صحته لأول مرة ، فى التجارب المبكرة للنشاط الإشعاعي Radioactivity . فلقد وجد عند قياس كتلة الإلكترونات المنبعثة من مادة ذات نشاط إشعاعي ، أن كتلة الإلكترون اعتمدت على سرعته ، تماما كما تنبأ أينشتاين . وحاليا ، يجب أن تؤخذ هذه الزيادة فى الاعتبار ، عند بناء الآلات الماردة لتعجيل الجسيات . إن الغرض الرئيسي من هذه الآلات ، هو تعجيل سرعة الجسيات النووية المحتلفة ، إلى سرعة الضوء تقريبا . وفى بعض الآلات ، قد تزداد كتلة كل جسيم إلى ما يصل إلى ٣٠ مرة من قيمتها الأصلية ، نتيجة لسرعته العالية .

لاسرعة أعلى من سرعة الضروع

إذا أمكن لشي ما ، أن يتحرك بسرعة الضوء ، فسيبدو وكأن طوله ينكش إلى لاشي (أى يصبح غير مرق) ، وتصبح كثافته وكتلته لانهائيتين . ويعنى ذلك ، أنه يلزم مقدار الانهائي من الطاقة لتعجيل سرعته . والمقدار اللانهائي من الطاقة ، يعنى عدة أمثال كل الطاقة في الكون . ومن ذلك يتضح أنه لا يمكن لأى شي أن يتحرك بسرعة الضوء ، ويجب أن تكون سرعة الضوء ، هي أقصى سرعة مكنة يمكن أن تكون لأى شي .



جزء من معجل الحسمات البريطاني « نمرود » NIMROD

كان لابد من بحث طويل ودوب في المكتبات والمحفوظات ، لكى تلقى الأضواعلى الرحلة الاستكشافية التى قام بها ، على طول الساحل الأمريكي ، ذلك الفلورنسي الغطيم ، الذي ظل منسيا مجهولا زمنا طويلا . غير أنه أمكن العثور ، منذ بضع عشرات من السنين فقط ، على نسخة من الكتاب الذي أرسله إلى فرنسيس الأول ملك فرنسا ، وقدم فيه جيو فانى دا فيرازانو Giovanni تقرير اعن رحلته .

لقد كان هو أول من استكشف مسافة تبلغ حوالي • ٧ فرسخ من الساحل الأمريكي الشالى ، هي التي تعتبر من الناحية العملية ، التي يطل على المحيط الأطلنطي للمنطقة ، التي تعرف اليوم باسم الولايات المتحدة ، والتي أطلق عليها في ذلك الوقت اسم الأرض الفرنسية ، تكريما لملك فرنسا .

لكن فرنسا ، التي كانت قد قامت بتمويل هذه الرحلة ، اضطرت بعد ذلك بقليل ، إلى التجاهل والتخل عن المنطقة التي استكشفها الرحالة الفلورنسي ، تجنبا لنشوب حروب بينها وبين أسپانيا ، التي كانت تهيمن بأسطولها القوى ، على المحيط الأطلنطي كله تقريبا .

وكان ذلك هو أحد الأسباب التي جعلت علية الرحالة الإيطالى تتوارى سريعا في عالم النسيان . وحتى الأسماء التي كان من حق المستكشف، وفقا لقانون الاستكشاف، أن يطلقها على المعالم الجغرافية، قد استبدلت بها في البداية ، أسماء أسهانية ، ثم بعد ذلك أسماء إنجليزية ، بصفة نهائية .

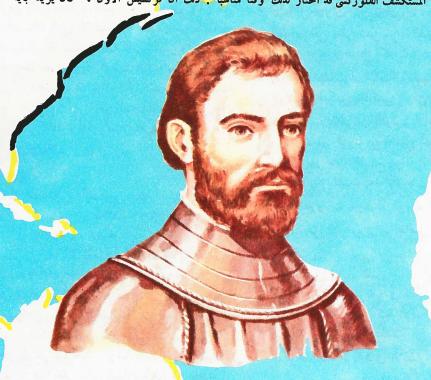
ومن الأمور المؤثرة ، أن ترد في تلك الوثيقة القديمة ، الأسهاء الفلورنسية التي أطلقها حيوفاني دا فيرازانو على بعض المبياء في تلك الأراضي البعيدة عن وطنه الحبيب ، وكانت هذه أسهاء مدن صغيرة مثل فاللومبر وزا ، وموني موريللو ، وسان جاللو ، وكاريجي ، وشرتوزا ، وغير ذلك . وربما كانت هذه الأسهاء تذكره بالأماكن التي قضي فيها صباه .

الإنتشال إلى السشمال ويبدو أن چيوفاف دا فيرازانو ، قد استقر في فرنسا حوالي عام ١٢٥٢ ، في ذلك العام ، عاد إلى العام أولئك الذين ظلوا على قيد الحياة ، من الذين كانوا قد اشتركوا في رحلة ماجلان الاستكشافية .

وكان ما جلان ، قد عثر على الممر الشهير الواقع في جنوب القارة الأمريكية بين المحيطين، وكان في الحقيقة قد قام بما تصور كولومبوس أنه قام به، أي أنه ذهب إلى الهند والشرق ، بالسبر في اتجاه الغرب.

چـ و قانی دا فت پرازانو

إلا أن ذلك الممر الشهير ، وهو مضيق ماجلان ، كان يقع تقريبا في أقصى جنوب حدود القارة ، وبذلك فإن الرحلة كانت طويلة للغاية . وهكذا ، أصبح من الضر ورى الاستمرار في البحث عن ممر آخر أكثر ملامة ، فاستدعى الأمر في هذه المرة ، الانتقال إلى الشهال ، واستكشاف الساحل الشهال بأكله . ولقد عرض چيوڤاني دا ڤيرازانو ، أن يقوم بالمحاولة عسلى الملك الفرنسي ، وكان المستكشف الفلورنسي قد اختار لذلك وقتا مناسبا . ذلك أن فرنسيس الأول ، كان يريد بأية



چیوڤانی دا ڤیرازانو الذی کان أول من استکشف فی عام ۱۵۲۶ سواحل الولایات المتحدة

وسيلة أن يدعم مكانته ، وأن يزيد من قوته تجاه أسپانيا . وإمكانية الوصول إلى تلك المناطق الغنية ، ثم إن الدعول في منافسة مع التجارة الأسپانية ، أمر فيه إغراء شديد لقبول الاقتراح . ومن أجل ذلك ، وافق على إعطاء چيوڤائي أربع سفن ، لكى يذهب بها للبحث عن ذلك الممر الثمين . وحوالي آخر عام ٢٥ ، انطلق دا ڤيرازانو من ميناء دييپ متجها في طريقه نحو الجنوب والجنوب الغربي (ويبدو أنه أراد أن يلق في الأذهان ، أنه ذاهب في مهمة قرصنة على طول سواحل أيبريا ، وذلك للمحافظة إلى أقصى حد ، على سر الرحلة) .

وكان هذا التاريخ بالذات ، هو التسجيل الرسمى لاشتراك فرنسا ، بصفة رسمية ، في الاستكشافات التي تمت في القرن السادس عشر .

ولقد وجد چیوڤانی دا ڤیرازانو نفسه بعد شهرین، و لم یعد معه سوی سفینتین، ثم لم یلبث أن فقد منهما واحدة . فقد غرقت من سفنه اثنتان ، أما الثالثة فلم یعرف عنها شی من ، أو ماذا كان مصیرها .

وفى يوم ١٧ يناير ١٥٧٤ ، أبحر المستكشف الفلورنسى من ماديرا متجها إلى عرض البحر ، ومعه سفينة واحدة ، هى السفينة (دلفينا) التى تبلغ حمولتها حوالى مائة طن ، وعلى ظهرها ه ه رجلا من طاقم بحارته ، ومؤن تكفيهم ثمانية أشهر .

وفى يوم ٧ مارس ، اقتربت السفينة من الساحل الواقع على الناحية الآخرى من المحيط ، عند الدرجة ٣٤ منخط العرض الشهالى . وسار چيوڤانى متجها ناحية الشهال ، مستكشفا كل الساحل الاطلنطى فى الاراضى التى عرفت بعد ذلك باسم الولايات المتحدة ، وكثيراً ما كان يهبط إلى البر ، فلم يلتق إلا بمجموعات مسالمة من الاهالى .

ودفعه الأمل فى العثور على المر ، فاستمر باسطا أشرعته فى اتجاه الشهال ، إلى أن بلغ ما يعرف حاليا باسم سكتلند الجديدة . وقد صادف عددا من الحلجان والسواحل الغائرة ، ولسكن ذلك الممر ، لم يجد له أى أثر .

و لما وصل إلى سكتلند الجديدة، غير اتجاهه نحو الشرق ، فوصل حوالى آخر شهر يوليه عام ١٥٢٤ إلى نفس ميناء دييپ ، الذي كان قد أبحر منه .

وهكذا تبين ، بعد رحلة چيوڤانى دا ڤيرازانو ، أن القارة الأمريكية تتكون من كتلة واحدة من الأرض ، لا يقطعها شيء ، وأن هذه الكتلة تمتد من مضيق المال .

الحريطة الأخميسرة وبعدعودة چيوڤانى دا ڤيرازانو إلى فرنسا ، أخذ على الفور يستعد لقيام برحلة استكشافية ثانية ، وكانت هـذه المرة في أمريكا الوسطى . ولا يعرف إلا النذر اليسير عن هذه الرحلة ، ومن اليسير عن هذه الرحلة ، ومن ذلك أنه سافر يوم ١٧ مارس على الإطلاق .

ويبدو أن هذا الملاح العظيم ، قد انتهى نهاية مفجعة : فإنه هبط إلى البر مع حفنة من بحارته فى جزيرة صغيرة فى البحر الكاريبى، حيث تعرضوا لهجوم مفاجى، قام به الأهالى ، وقتلوهم شر قتلة .

وقد شهد شقيقه ، الذي ظل على ظهر السفينة ، هذه المذبحة الرهيبة ، عاجزا عن فعل أي شيء. وعندما هبط بدوره إلى البر ، لم يجد سوى بقايا أشلاء القتل ، إذ أن الأهالى الذين كانوا من أكلة لحوم البشر ، قد التهموا تلك الأجساد عن آخرها .

كمف تحصيل على نسختك

- اطلب نسخنك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية (إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- ون جه مع : الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع البعلاء القاهرة
- فن السبلاد العرسة : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأهنسرام التجارنة

يوميات المعرونة

14

7 .

1 .

11

17

انتخاب يوثانت السكرتير العام السابق للأمم المتحدة رئيسا لاتحاد مؤسسات المنظمات الدولية التي تهدف إلى نشر مبادئها في أنحاء العالم .

تأميم ٥١٪ من رأس مال مجموعة شركات البترول الأمريكية الهولندية العاملة في الأراضي الليبية .

فتح الحدود بين لبنان وسوريا بعد إغلاقها في ٩ مايو ١٩٧٣ أثنساء الاشتباكات بين المقاومة الفلسطينية والحيش اللبناني .

محادثات وزراء خارجية الدول الإسلامية (ليبيا – السعودية – الصومال – السنغال) مع الرئيس الفلهيني ماركوس حول موضوع تحسين أحوال المسلمين في جنوب الفليين .

تفجير القنبلة الذرية الفرنسية الثالثة عام ١٩٧٣ على بعد ٧٥٠ كم من جزيرة تاهييي.

صدور قرار من مجلس المنظمة الدولية للطيران المدنى بإدانة إسرائيل في اجتماع طارىء بمونتر يال لإقدامها على اختطاف وأسر طائرة مدنية لبنانية . زيارة رئيس جمهورية أفريقيا الوسطى چان بيدل بوكاسا للقاهرة .

تعيين هنرى كيسنجر المستشار الحاص للرئيس الأمريكي لشئون الأمن وزيرا للخارجية ، بعد قبول استقالة وليم روجرز من منصبه .

إنعقاد المؤتمر العاشر للحزب الشيوعي الصيني برياسة ماوتسي تونج لوضع دستور جديد للحزب وانتخاب لجنته المركزية .

افتتاح المركز الإسلامي بمدينة ميونيخ بتكاليف بلغت ٣ ملايين مارك . 7 2

توقيع بيان مصرى ليبي يتضمن إعلان قيام دولة الوحدة ، والخطوات الأولى في عملية إقامة هذه الدولة .

اجتماعات اللجنة التحضيرية للمؤتمر الرابع لدول عدم الانحياز لبحث الدراسات الخاصة باجتماعات مؤتمر القمة والموافقة على ضم ٦ دول جديدة هي الأرچنتين ، پيرو ، بنجالاديش ، عمان ، قطر ، بوتان .

1944 rain

تأميم ١٥٪ من أموال وممتلكات باقى شركات اليترول الأجنبية العاملة في ليبيا . صدور بيان مصرى ليبي عن تشكيل اللحنة التأسيسية لدولة الوحدة وتضم أسهاء مائة عضو يمثل خسون منهم اللجان الشعبية الليبية ، ٥٠ من أعضاء مجلس الشعب المصرى .

إنعقاد المؤتمر الخامس لمكتاب أفريقيا وآسيا في عاصمة جمهورية قاز اقستان السوڤييتية.

إنعقاد مؤتمر القمة الرابع لدول عدم الانحياز بالحزائر .

إنعقاد مؤتمر قمة لدول المواجهة باشتراك الرئيس أنور السادات ، والرئيس حافظ الأسد ، والملك حسين ، والاتفاق على عودة العلاقات الطبيعية بين كل من مصر وسوريا مع الأردن والتي أصيبت بالشلل منذ أبريل ١٩٧٢ . زيارة الرئيس الفرنسي پومپيدو إلى پكين في أول زيارة يقوم بها زعيم فرنسي للصين الشعبية .

انقلاب عسكرى في شيلي واغتيال الرئيس ألليندى وتشكيل حكومة عسكرية وو قوع معارك أهلية دموية .

> زيارة رئيس جمهورية چابون « ألبير بونجى » إلى القاهرة . إقامة علاقات ديلوماسية لأول مرة بين السعودية وزائير .

وقوع معارك جوية كبرة بين المقاتلات السورية وطائراتالعدو الإسرائيلي فوق الساحل السوري المطلعلى البحر المتوسط استمرت أكثر من ثلاث ساعات . انتهاء سلسلة التجارب

ع . م ع --- د 10 مليم

لسنان --- ما ق . ل

سورسا۔۔۔۔ ۱۵۰ ق.س

الأردن ___ ما فلسا

50-

العسراق --- - ١٥٠

النووية الفرنسية في المحيط الهادى الحنوبي ورفع الحظر على الملاحة وتحليق الطائرات في منطقة جزر موروروا.

إعتراف مصر اعترافا

شعار مؤتمر القمة الرابع لدول عدم الانحياز بالجزائر سبتمير ١٩٧٣

يسميا بجمهورية بنجالاديش ، وإقامة العلاقات معها على مستوى السفارة . موافقة المؤتمر الطارئ لدول الأوبك في ڤيينا على زيادة الأسعار بنسبة ٨٪. 10 توصية محكمة الاستئناف الأمريكية لنيكسون أن يقدم طواعية مجموعة من 10 أشرطة التسجيل الخاصة بالبيت الأبيض إلى المحقق في قضية ووترجيت .

وفاة الملك جوستاف السادس ملك السويد . 10

إعلان رئيس جمهورية تشاد تغيير اسمه الأورويي فرنسوا تومبالباي إلى 1 / « نيجارتا » ، كما غير اسم عاصمة بورت لامى إلى « نيجانينا » .

افتتاح مؤتمر الأمن الأوروبي في چنيڤ باشتراك ٣٥ دولة أوروپية . 14

قيام توجو بقطع علاقاتها الدپلوماسية مع إسر ائيل .

قيام الإتحاد السوڤييتي وألمانيا الشرقية بقطع العلاقات مع نظام حكم الانقلاب 11 العسكري في شيلي .

فوز چوان بيرون في انتخابات الرئاسة بالأرچنتين كما فازت زوجتــه 7 2 إيز ابيلا عنصب نائب الرئيس.

إعلان الحزب الأفريتي لاستقلال غينيا بيساو وجزر الرأس الأخضر ،وقيام جمهورية مستقلة باسم «جمهورية غينيا بيساو » تشمل المناطق المتحررة من سلطان الاستعمار البرتغالى ؛ وصدر دستور للدولة الحديدة ، وتم انتخاب مجلس للرياسة يضم ١٥ عضواً .

عودة آخر فوج لرواد معمل الفضاء الأمريكي (سكاى لاب) إلى الأرض 77 بعد أن قضوا ٩٥ يوما ، ١١ ساعة في الفضاء حارج نطاق الحاذبية .

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية «سويوز ٢٧» وعليها اثنان من رواد الفضاء . استيلاء فدائيان فلسطينيان على قطار للركاب أثناء عبوره حدود تشيكوسلوفاكيا إلى انمسا ويقل ٣٧ من اليهود السوڤييت المهاجرين إلى إسرائيل ، وأعلن المستشار النمساوى كرايسكي موافقته على شروط الفدائيين حقنا للدماء وهي إغلاق مركز تجميع اليهود في شوناو وإلغاء كافة التسهيلات الحماعية التي كانت تمنح لهم.

تشكيل أول وزارة مدنية في اليونان منذ عام ١٩٦٧ برياسة سبيروس ماركيز نيس زعيم الحزب التقدمى المعتدل .



ايوظيي --- د ٥٥ فلسا

وناستار

السعودية ____ ٥,٥

السودان ____

الجراعر___

المغرب ---- ٣

في العدد القسادم

· المنسلاحون الأواسسل.

• الأرچنتين . • رياضيات الأجهزة الحاسبة

- - الديائة اليهودية الجزء الثان". اللايسون" الجزء الثان"

 - وخل إلى الجيولوجيا. ندا وتنجانيت وزنزبار
 - - ۵ چیدو فشانی دا قد را زادنو.

" CONOSCERE

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرسية المنيف

يومسات المعروثة

في هذا العدد

- افتتاح خط أنابيب الغاز الطبيعي (٢٠٠٠ كم) الذي يصل بين أوكر انيا بالإتحاد السوڤييتي وباڤاريا بألمانيا الغربية .
- انتخاب ڤيلى شتوف رئيس وزراء ألمانيا الشرقية رئي<mark>سا للدولة خلفاً</mark> لأو لبريخت . وخلفه في الوزارة هورست سندر مان .
- استئناف العلاقات بين سوريا والأردن التي قطعت منذ ٧ أغسطس ١٩٧٣ .
 - قيام زائير بقطع علاقاتها مع إسر ائيل تضامنا مع قضية الشعب العربي .
- تصاعد حدة التوتر على خطوط المواجهة مع إسرائيل خا<mark>صة فى جبهة قناة</mark> السويس ، بسبب نجاح عملية النمسا واعتزام إسرائيل رد اعتبارها الذي
- بداية حرب السادس من أكتوبر ، العاشر من رمضان ، وص<mark>دور أول</mark> بلاغ مصرى عن بداية المعارك فى الساعة الثانية والربع ظهراً وأ<mark>عقبه صدور</mark> سبعة بلاغات أخرى ، وعلى الجهة السورية صدرت أربعة <mark>بلاغات . وقد</mark> بجحت القوات المصرية في عبور قناة السويس واجتياح خط بارليف .
 - اليوم الثانى في حرّب السادس من أكتوبر .
- أممت حكومة العراق حصة شركتى إسو وموبيل الأمريكيتين فى شركة نفط
 - عودة العلاقات بين العراق و إيران .
- اليوم الثالث في حرب السادس من أكتوبر . وبداية مناقشة أزمة الشرق الأوسط في الأمم المتحدة .
 - اليوم الرابع في حرب السادس من أكتوبر .
- اليوم الحامس في حرب السادس من أكتوبر قيام ڤو<mark>لتا العليا بقطع</mark> علاقاتها مع إسرائيل .
- استقالة سييرو أجنيو نائب رئيس الولايات المتحدة من منصبه ، بعد اعترافه 1. بالهم الموجهة ضده الحاصة بالهرب الضريي.
- اليوم السادس من حرب السادس من أكتوبر ، واست<mark>مرار الدعم الأمريكي</mark> 11
 - اليوم السابع من حرب السادس من أكتوبر . 14
- اختيار چيرالد فورد نائبا للرئيس الأمريكي نيكسون . وصدور حكم من محكمة الاستئناف الأمريكية يقضي بأن يسلم الرئيس نيكسون التسجيلات الخاصة بقضية ووترجيت إلى المدعى العام .
- اليوم الثامن من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام الكا<mark>ميرون بقطع</mark> 1 4 علاقاتها مع إسرائيل .
- اليوم التاسع من حرب السادس من أكتوبر ، وعودة العلاقات بين الأردن 1 8 وكل من الحزائر وتونس عقب اشتراك القوات الأردنية في المعارك إلى جانب الحيش السورى .
- اليوم العاشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام جمهورية غينيـــا 10 الاستوائية بقطع علاقاتها مع إسرائيل.
- اليوم الحادى عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وت<mark>صريح ا</mark>لرئي<mark>س</mark> 17 أنور السادات في خطابه التاريخي أمام مجلس الشعب أن القوات المسلحة المصرية قامت بمعجزة على أي مقياس عسكري .
- فوز هنری کیسنچر وزیر الخارجیة الامریکیة ، و «لو دوك فو » عضو 17 المكتب السياسي لڤيتنام الشهالية ، بجائزة نوبل للسلام مناصفة لجهودهما في

إنهاء الحرب الڤيتنامية .

ا من المترن الخامس

- اليوم الثاني عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وبداية حرب اليترول العربية الأولى بموافقة مؤتمر وزراء البترول العرب في الكويت عــلي استخدام اليترول كسلاح في المعركة ، وخفض الإنتاج بحد أدني ٥٪ قزاد كل شهر إلى أن يتم الجلاء عن الأراضي العربية المحتلة .
- اليوم الثالث عشر من حرب السادس من أكتوبر ، إعلان السعودية عن نخفيض إنتاج پترولها بنسبة ١٠٪ (لا ٥٪) حي نهاية شهر نوفمبر
- اليوم الرابع عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام تنز انيا بقطع علاقاتها مع إسرائيل تضامنا مع الحتى العربي . وقيام ليبيا بوقف تصدير يتر و لها تماما إلى الولايات المتحدة ، كما رفعت هي و العراق سعر <mark>پتر و لهما .</mark>
- اليوم الخامس عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام السعودية و الجزائر بوقف كل شحنات پتر و لهما إلى الولايات المتحدة ، كما قامت مالا جاش بقطع علاقاتها مع إسر ائيل .
- اليوم السادس عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وقيام كل من الكويت، وقطر ، والبحرين ، و دبي بوقف تصدير يتر ولها مهائيا إلى الولايات المتحدة ، كما أنمت حكومة العراق حصة هولند في شركة نفط البصرة 🕟 كما قامت أفريقيا الوسطى بقطع علاقاتها مع إسرائيل .
- اليوم السابع عشر من حرب السادس من أكتوبر ، وصدور قرار مجلس الأمن رقم ٣٣٨ بوقف إطلاق النار .
- انتهاك إسرائيل لقرار وقف إطلاق النار ، وقيام إثيوپيا بقطع علاقاتها مع
- صدور قرار مجلس الأمن رقم ٣٣٩ لتأكيد وقف إطلاق النار ، وصمود مدينة السويس أمام محاولات الغزو الإسر ائيلية الفاشلة .
- موافقة مجلس الأمن على إنشاء قوة طوارئ دولية لمراقبة وقف إطلاق النار في الشرق الأوسط . وقيام نيچيريا بقطع علاقاتها مع إسرائيل .
 - قيام كل من زامبيا وجامبيا بقطع علاقاتهما الدپلوماسية مع إرائيل .
- افتتاح مؤتمر السلام العالمي في موسكو باشتراك ٢٧٠٠ مندوب يمثَلُون
 - قيام كلّ من غانا والسنغال بقطع علاقاتهما الدپلوماسية مع إسرائيل .
 - قيام كل من چابون وسيير اليون بقطع علاقاتهما مع إسرائيل . 44
- حديث للرئيس أنور السادات في مؤتمر لممثلي الصحافة العالمية ، يشرح فيه أبعاد الموقف السياسي والعسكري .





514

السنة الخامسة ١٩٧٥/٤/٢٤ تصدر كل حميس تحمد ع



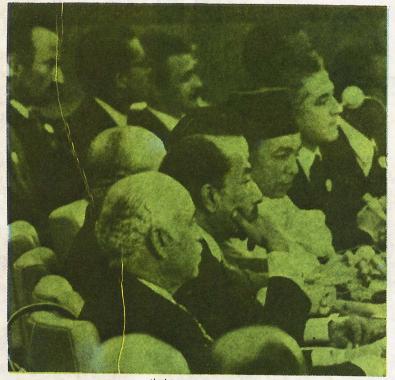
3

ى يوميات المعرفة

1944	نه قميل	

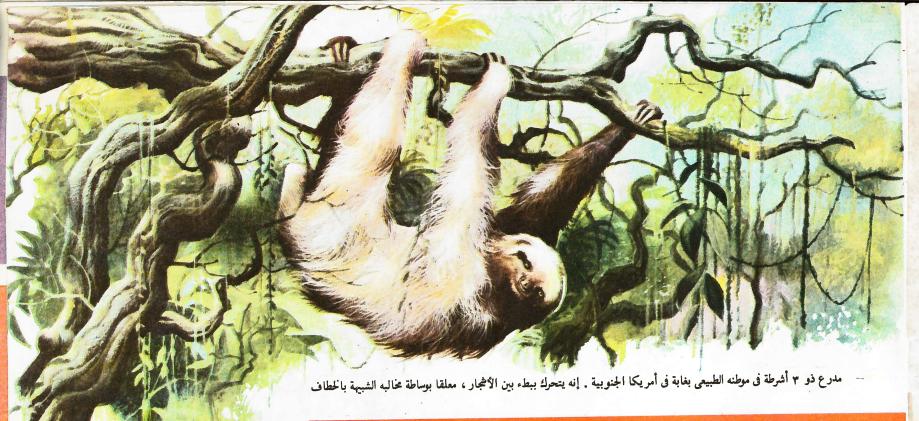
- قيام ليبريا بقطع علاقاتها مع إسرائيل ، وموافقة الجمعية العامة للأم المتحدة على قرار بانسحاب الپر تغال من غينيا بيساو . موافقة وزراء البِّبرول العرب في اجتماعهم الطارئ بالكويت على خفض
- إنتاج البترول في كل دولة عربية بنسبة ٢٠٪ عما كانت عليه في أول سبتمبر ١٩٧٣ ، على أن يستمر الخفض بعد ذلك بنسبة ٥٪ ابتداء من ديسمبر ١٩٧٣ حتى انسحاب إسرائيل من الأراضي المحتلة .
 - أول محادثات لهنرى كيسنچر وزير الخارجية الأمريكية في القاهرة . قيام ساحل العاج بقطع علاقاتها مع إسر ائيل .
 - نشوب التوتر من جديد على الجبهتين المصرية والسورية 🌅
- انعقاد الدورة ١٧ للمؤتمر العام لهيئة الأغذية والزراعة في روما باشتراك ١٣٢ دولة ، وكان موضوع الندوة الأساسي المخزون العالمي من القمح ومشكلة الحبوب في الدول النامية .
 - إنعقاد مؤتمر أحزاب الدول الاشتراكية في لندن. 11
- توقيع الوثيقة الحاصة بالترتيبات المتعلقة بتنفيذ قرار وقف إطلاق النار 11 تحت إشراف الأمم المتحدة لإعادة القوات الإسرائيلية إلى خطوط ما قبل ٢٧ أكتوبر ، وهي خطوة أولى لتطبيق قراري مجلس الأمن رقم ٣٣٨ ،
 - قيام بتسوانا بقطع علاقاتها مع إسرائيل.
- إلغاء السوق المزدوجة للذهب التي أنشئت عام ١٩٦٨ باتفاق بين الولايات المتحدة و ٣ دول أوروپية غربية .
- إنسحاب إسرائيل من نقطة المراقبة عند الكيلو ١٠١ والكيلو ١١٩ ، وبدء اجتماعات الكيلو ١٠١ بين الجانبين المصرى والإسرائيلي تحت إشراف الأم المتحدة .
- انطلاق سفينة الفضاء الأمريكية من طراز أپوللو تحمل أفراد المجموعة 17 الثالثة التي تتكون من ثلاثة رواد إلى معمل الفضاء « سكاى لاب » .
- إعلان الأحكام العرفية في اليونان ، وفرض حظر التجول إثر نشوب 14 اضطر ابات في العاصمة أثينا .
- موافقة وزراء الپترول العرب على عدم تطبيق نسبة الخفض في الإنتاج الپترولى المقررة عن شهر ديسمبر (ه٪) بالنسبة لدول السوق الأوروپية المشتركة فيها عدا هولند .
- إنعقاد دورة طارئة في أديس أبابا للمجلس الوزاري لمنظمة الوحدة الأفريقية 14 لبحث التضامن الأفريقي مع الشعوب العربية .
- إنقلاب عسكرى في اليونان وعزل رئيس الجمهورية جورج بابادوبولوس، و تولى الرياسة قائد الجيش الأول فيدون جيز نكيس .
 - إنعقاد مؤتمر القمة العربي السادس في الحزائر . : 71-77

وفاة داڤيد بن جُوريون أول رئيس لوزراء إسرائيل منذ قيامها في عام



مؤتمر القمة العربي بالجزائر

- انتهاء المرحلة الأولى من مؤتمر الخفض المتبادل لقوات حلف الأطلنطي وحلف وارسو المنعقد في ڤيينا .
 - الاحتفال بانضهام موريتانيا إلى جامعة الدول العربية .
- إجراء محادثات لإتاحة التعاون بين أيرلند الشهالية والجنوبية اشترك فيها رئيس بريطانيا ورئيس أيرلند الشهالية .
 - افتتاح معرض توت عنخ آمون المقام بمتحف بوشكين في موسكو .
- موافقة وزراء الپترول العرب على إجراء خفض ثان في الإنتاج الپترولي بنسبة ٥٪ ابتداء من يناير ١٩٧٤ ، واستمرار الحظر البترولى على الولايات المتحدة حتى إنسحاب إسرائيل من الأراضي المحتلة .
- موافقة كل من السعودية ، ومصر ، والكويت ، وقطر ، والسودان ، وأبو ظبي من حيث المبدأ على إنشاء شركة استثمار عربية مشتركة برأس مال ١٠٠ مليون جنيه استرايي ، يشمل نشاطها إنتاج السلع الاستر اتيجية كالقمح ، والسكر ، وتربية الماشية ، والنقل البحرى .
- توقيع العقد التنفيذي لمشروع خط أنابيب السويس البحر المتوسط مع مؤسسة بكتل العالمية .
- انعقاد مؤتمر القمة لدول السوق الأوروپية المشتركة التسع في كوپنهاجن لبحث أزمة الطاقة و احتمالات التسوية السلمية لمشكلة الشرق الأوسط .
- موافقة لجنة الميزانية والمالية التابعة للجمعية العامة للأم المتحدة على اعتبار اللغة العربية إحدى اللغات الرسمية للأممالمتحدة ، على أن تتكفل الدول العربية بتكاليف استخدام اللغة العربية كلغة رسمية في السنوات الثلاث القادمة .
 - : زيارة الرئيس موبوتو رئيس زائير للقاهرة 17
- انتهاء أعمال الدورة ٢٨ للجمعية العامة للأم المتحدة في نيويورك ، وموافقتها 11 على عدة قرارات منها مطالبة إسرائيل بوقف استغلال المصادر الطبيعية في الأراضي التي تحتلها .



لديمات الأس سنان

ليست الأسماء العلمية صحيحة دائمًا أو منطقية ، إذ تبدو تسمية رتبة الثدييات المعروفة « بعديمة الأسنان » Edentate غير موفقة للغاية ؛ إنها تعني أن أعضاء الرتبة « عديمة الأسنان » ، ومع أن هذا حقيقي بالنسبة لعدد قليل من الأعضاء ، إلا أن أكثرها له أسنان ، كما أن أحد الأعضاء له أسنان أكثر من التدييات الأخرى ، فيما عدا بعض الحيتان، التي تنعدم فيها الأسنان . ولا يزيد عدد الأنواع في رتبة عديمة الأسنان ، على ثلاثين نوعا ، تنتمي إلى ثلاث مجاميع مميزة : آكلات النمل ، والكسلان ، والمدرع . وربما كان من العسير الإشارة إلى الصفات المميزة التي تجمع بينها ، والتي تؤدي إلى اعتبارها رتبة واحدة . ومع هذا ، فهناك العديد من الأصناف المنقرضة المعروفة ، والتي تكون الرابطة بين الحاميع الثلاث التي ما زالت على قيد الحياة . وتتميز أسنان الكسلان ، والمدرع (ليس لآكل النمل أسنان) بعدم وجود المسادة القرنية أو الجذور ، كما أنها تستمر في النمو إذا بليت . كما تتميز أقدام عديمي الأسنان، بمخالبها الكبيرة والقوية . وأكثر هذه الخالب فاعلية ، هو مخلب الأصبع الثالثة عادة . وتمشى الأنواع الأرضية على كعوبها ، أو على جوانب أقدامها ، كما يتعلق الكسلان بأفرع الأشجار، بوساطة محالبه الحطافية الشكل.

جمجمة مدرع. لاحظ

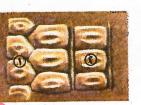
أنها تشبه مسار خشي



إن أحد المميزات الثابتة للثدييات ، وجود سبع فقرات عنقية . ويتساوى في هذا الإنسان ، والجرذ ، والزراف ، والحيتان . ويوجد لأحد أنواع الكسلان الثلاثة ، العدد النموذجي للفقرات ، بينما يوجد لنوع آخر ست فقرات ، وللنوع الثالث تسع فقرات.

رجل أمامية لعديم أسنان ، مزودة بمخالب قوية

البصينيف



صفائح المدرع : (١) صفائح ثابتة (٢) صَّفَائح متحركة بالقرب من وسط الجسم

تقسم الأنواع الحية من عديمات الأسنان إلى ٣ فصائل واضحة . آكل النمل Myrmecophagidae : يعرف منها ثلاثة أنواع ، أكبرها حيوان أرضى ، والاثنان الأخريان يتسلقان الأشجار . وتتغذى على النمل و النمل الأبيض .

الكسلان (Bradypodidae) : ثلاثة أنواع ، تعيش كلها على الأشجار ، معلقة بالمقلوب بوساطة مخالبها . وتتغذى على أوراق الفاكهة .

المدرع Dasypodidae : حوالي ٢٠ نوعا . وهي الثدييات الوحيدة التي ينمو عظم فوق جلدها ، مكونا درعا من صفائح عظمية . وغذاؤه الأساسي الديدان ، والقواقع ، والحشرات .

توريع عديمات الأسسنان



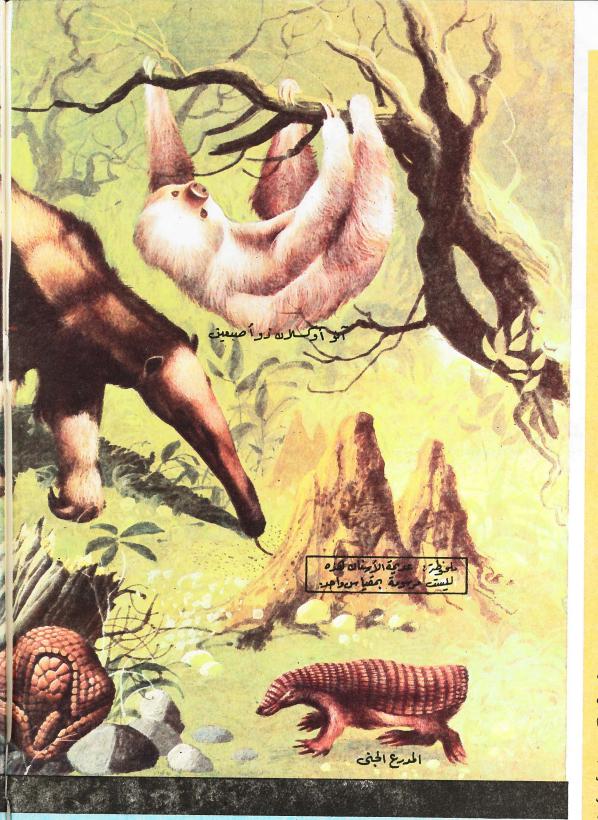
آسن نعسس يقتصر وجود عديمة الأسنان ، على جنو ب وأواسط أمريكا ، ويمتد وجود نوع واحد فقط منها ، وهو المدرع ذو التسعة خطوط ، حتى الولايات الجنوبية من الولايات المتحدة . وتوجد الأنواع الثلاثة ، وهي الكسلان ، وآكل النمل ، والمدرع ، من جنوب المكسيك حتى الأرجنتين. ويسكن الكسلان ، وآكل النمل الموجود على الأشجار ، في الغابات فقط ؛ وتقطن الأنواع الأخرى أيضا في الأماكن المكشوفة . ٣٣٩٣

أكلات المنمل والكسلان

آكل النمل الكبير Great Anteater (ميرميكوفاجا چوباتا Myrmecophaga Jubata): أكبر عديمات الأسنان ، وينمو حتى يبلغ طوله أكثر من مترين، بما في ذلك ذيله الكث . وأطرافه الأمامية قوية جدا ، ومدعمة بمخالب ضخمة ، تستخدم في الحفر ، وتمزيق وفتح أعشاش النمل والنمل الأبيض Termites ؛ وتستعمل كذلك كأسلحة مخيفة، ويقال إن النمر الأمريكي ، يتحاشى مقاتلة آكل نمل بالغ. ويدس الحيوان خطمه الطويل داخل عش النمل، ويلعق بلسانه البالغ طوله • ٣سنتيمتر ا واللزج، والشبيه بالدودة، مايعثر عليه من النمل. وكذلك يلعق كمية كبيرة من الطين ، ويبدو أن ذلك يساعده في عملية الهضم . و تولد الصغار فرادي . و يمتطى الصغير ظهر أمه لبضعة أشهر بعد ولادته . ويوجد آكل النمل الكبير ، في كل من الغابات والأماكن المكشوفة الموجودة في أمريكا الوسطى ، والمناطق الاستوائية بأمريكا الجنوبية . تعاندوا أو T كل النمل الأقل Tamandua or Lesser Anteater تعاندوا (تماندوا تتراداكتيلا Tamandua tetradactyla : هذا الحيوان أصغر كثيرا (يبلغ طوله من ٩٠-٢٠ سنتيمترا) من آكل النمل الكبير ، وفراءه أقصر . وذيله بدلا من أن يكون كثا ، فهو طويل قابض ، أى يمكنه أن يلتف حول غصن ، ويستخدم كطرف خامس للتسلق . وتهبط تماندوا إلى الأرض ، ولكنها تقضى أغلب أوقاتها متسلقة الأشجار . و تتغذى عن طريق تمزيق وفتح مساكن النمل، والنمل الأبيض، الذي يعشش بين الأشجار .

الكسلان ذو الثلاث أصابع القدمية أو آى Three-toed : (Bradypus tridactylus براديبس تريدا كتيلس)Sloth or Ai لعل إطلاق اسم الكسلان ذي الثلاث أصابع ، تكون أكثر ملاءمة لهذا الحيوان ، لأن اسمه يدل على أعداد أصابع الطرف الأمامى له. ويغلف جميع أصابع أرجله الأمامية والخلفية، غمد جلدى ، فتبدو وكأن مخالبه نامية من القدم. ويبلغ طول الحيوان • ٥ سنتيمتر ا بما في ذلك الذيل . ويولد صغير كل مرة (يبلغ الصغير المولود منذ لحظة ولادته ، طول إبهام الإنسان) . وتحمل الأم صغيرها بعد ولادته بضعة أسابيع . وثمة صفة عجيبة في جميع حيوانات الكسلان ، وهي أن شعر فرائها مغطى بنقر صغيرة ، يوجد ناميا بها نوع من النباتات المجهرية أو الطحلب ، ويبدو لون فرائه أخضر ، إذا كثر ت إصابة الحيوان بهذه الطحالب . وهناك طفيل آخر على الآي ، وهو فراشة صغيرة ، تعيش وتتكاثر في فرائه . ويتغذى الآي على أزهار وفاكهة نوع خاص من الأشجار ، يسمى سیکروپیا Cecropia

الكسلان ذو الأصبعين القدميين أو آنو Two-toed Sloth): (Choloepus didactylus): or Unau (كولوپس ديدا كتيلاس الأطراف الأمامية . أصابع آنو القدمية ، ما هي إلا كأصابع الأطراف الأمامية . آي ، وكلها صغيرة ؛ والزوج الأمامي من الأسنان بكل من الفكين ، أطول من الباقى ، وحادة جدا ، وتشبه الأنياب . وطعام آنو غير محدد إلى حد ما ، فهو يأكل في الأسر الفاكهة والخضروات . ويقتصر وجود هذا النوع على البرازيل ، ولكن يوجد كسلان عائل (كولوپس هو فماني البرازيل ، ولكن يوجد كسلان عائل (كولوپس هو فماني (كولوپس در كسلان عائل (كولوپس هو فماني (كولوپس در حتى كوستاريكا .

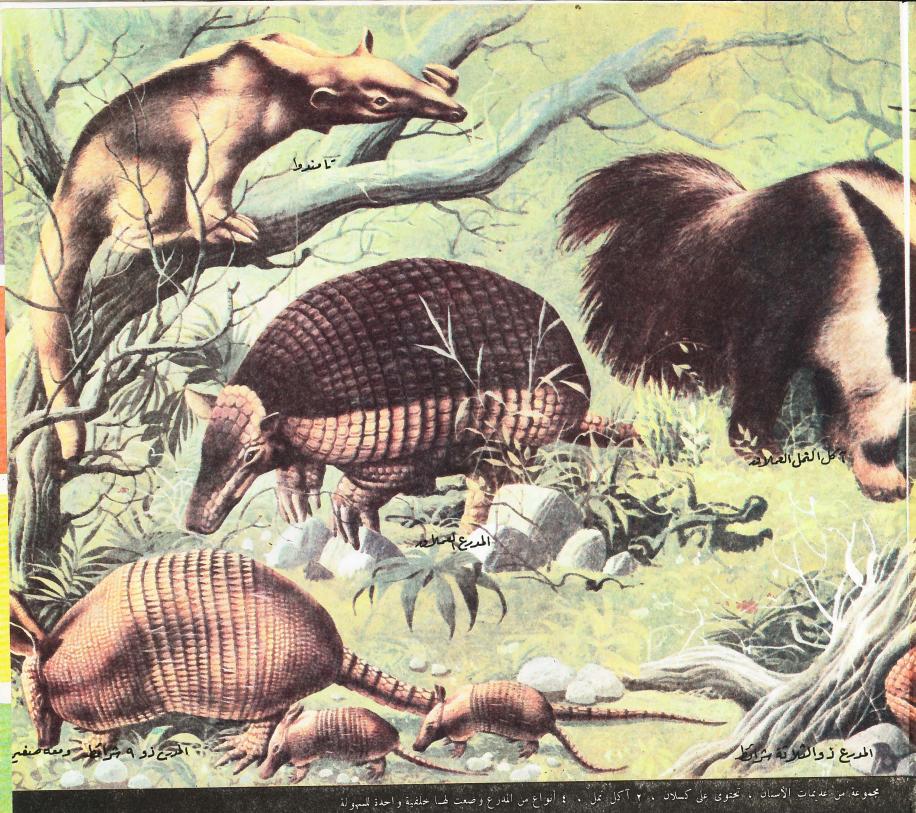


الم درع ادت

الملاع فو التسعة أشرطة Obasypus novemcinctus (داسيبس نوقيمسنكتس Dasypus novemcinctus) يبلغ طول هذا المدرع حوالى ٩٠ سنتيمترا، بما فى ذلك الذيل . والربع الأماى ، وكذلك الربع الحلنى من الحسم ، مغطى بدروع ، مكونة من صفائح صغيرة عظمية . مرصوصة بجانب بعضها بعضاً . ويحمى الجزء الأوسط من الجسم ٩ أشرطة مفصلية من صفائح عظمية مماثلة . ويعيش المدرع ذو الأشرطة التسعة ، فى حفر فى البلاد الجافة أو الشبه صحراوية ، ويخرج غالبا فى الليل . وهذا هو النوع الذى يمتد وجوده شمالا حتى الولايات المتحدة ، ويطلق عليه أحيانا مدرع تكساس .

تلد الأنثى ٤ صغار غالبا فى المرة الواحدة ، وهى غالبا من جنس واحد ؛ ، تحمل نفس الصفات ، ودروعها لينة فى البداية ، ولا تتصلب إلا قرب بلوغ العام الأول من عمرها .

المدرع العملاق Giant Armadillo (پريودونتس چايجاس Priodontes gigas): أكبر المدرعات ، ويصل طوله من ١٢٠ – ١٥٠ سنتيمترا بما في ذلك الذيل ، ويزن ١٢٠ رطلا أو أكثر ، وهو نشط على الرغم من حجمه ، ويستطيع أن يمشى على قدميه الخلفيتين ، وحتى أن ينتصب واقفا . ويوجد حول الجزء الأوسط من جسمه ٥ أشرطة مرنة . ويتكور على شكل حلقة عند النوم ، أو الاسترخاء . وله أسنان



أكثر من أي حيوان آخر أرضى _ ٢٥ سنة في كل فك علوى ، ومن ٢٢ - ٢٤ سنة في كل فك سفلي ، أى يبلغ عددها جميعا ١٠٠ تقريباً . هذه الأسنان صغيرة وضعيفة ، ومع ذلك فإنها ملائمة لغذاء الحيوان ، وهو دائما الحشرات . ويوجد المدرع العملاق في البرازيل ، في غابات حوض الأمازون .

المدرع الجني Fairy Armadillo (كلاميدوفورس ترنكاتس Chlamydophorus truncatus : أصغر عديمات الأسنان على الإطلاق ، ويبلغ طوله ١٥ سنتيمترا . ويتكون درعه من حوالي ٢٠ شريطا قرنفلي اللون عرضي . ويغطى الوجه والأجزاء السفلي منه ، شعر فاتح اللون . ويبدو الجزء الخلني من الجسم ،

وكأنه مقطوع على شكل مربع ، مسبغًا على الحيوان مظهرا غريباً . ويتغذى المدرع الجني على الحشرات ، إذ يحفر لها مثل الحلد . ويوجد في الأجزاء الجافة من بوليڤيا وغرب الأرچنتين .

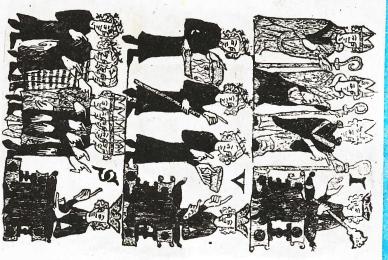
المدرع ذو الثلاثة شرائط أو آيار ا Three-banded : (Tolypeutes كا ماتاكا Armadillo or Apara mataca : نوع صغير يبلغ حجمه حجم الأرنب، وله ٣ أشرطة مرنة من الصفائح المدرعة . ويمكن لهذا المدرع والنوعين الآخرين من جنس توليَّةِتس فقط ، أن تتكور على هيئة كرة ، حتى تحمى أجزاء جسمها اللينة ، وتبين الصورة العليا ، واحداً منها متكوراً بهــــذه الطريقة . ويحفر آپاراً للبحث عن

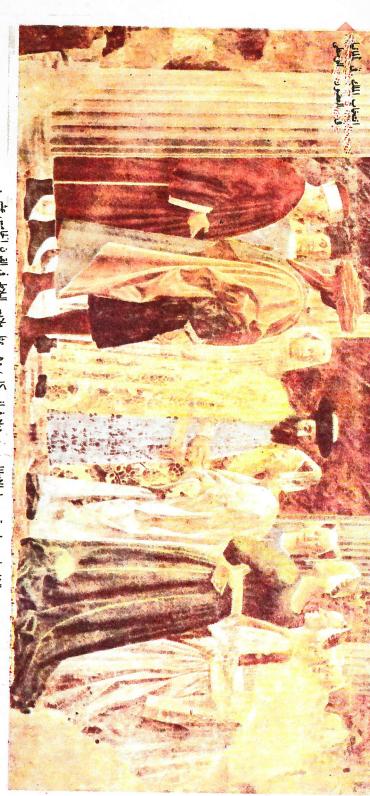
غذائه من الحشرات ، ولكنه لا يعيش في حفر . ويجرى على أطراف مخالبه بنشاط . ويوجد في أقاليم الپامپاس المكشوفة بالأرچنتين .

عديمات الإسنان في الماضي

لا يبلغ أى من عديمات الأسنان التي ذكرناها حجما كبيرا، ولكن في الماضي القريب إلى حد ما، كانت هناك أنواع ضخمة في أمريكا الجنوبية . كان يبلغ حجم ميجاثير بم Megatherium أو الكسلان الأرضى الضخم ، حجم فيل . وكان يوجد بعض من أنواع الكسلان الكبيرة حياً ، عندما وصل الإنسان البدائي إلى تلك البلاد .

تاريج أورويامن القرن الغامس إلى القرن الخامس عشر





التفاصيل من لوحة رسمها الإيطالى بيرو دبلا فرانسسكا ، وهي بمثل ملابس البلاط في القرن آلحامس عشر

<: -.. . . 3 رده هزم كلوليس طك الدنية القرط الدوين، وبدئة ويد دولة الدرنية الدوية ال ۱۵۷ بیین القصیر این مارتل ملکا علی فرفسا . تأسیس آسرة الکارولتیجین . ۱۳۷۸ تولی شار کمان العرض ، یلی ذلك توسع . يد شاول ١٧١ع عدوط الإسراطورية الوونائية في المقرب الله أخوء الدرّ مبيا فائما ، وحاصيه الصطعلية أو يونطة . وفي نفس الوقت كانت المباك الدورية تتأسس في أوروبا . ١٩٦ وقاة الذي عمل طرس الذي الإ ويأمن الإطام لورح عائل في المام العربي . ١٩٨٠ أون الخزيجة البائق ليزمقة إلى معهم خان الريميا إلى ميطرة المسلمان . ١١٧ بداية الفرو الإسلامي لأسبائيا ١٣٧٧ أسمرم المسلمون في فرنسا على (١٩٧٧-١٤)، وهو المبدأة الفرغي للقصر، المبدأة الفرغي للقصر، يستول على الكثير من أملاك الكنيسة ويمنحها الآجياء على شكل هبات مقابل عدماتهم المسكرية ، الأمر الله يمكل مسلمة على قطر الإقطاع . بسطة المبدئة على ملاك الأراض الخيابين ، يؤدى إلى المباية على ملاك الأراض الخيابين ، يؤدى إلى السمل عن الوطائف الكرمية • ١ ه أصدو كلوفيس عجوعة قوانيه . وكانت هناك قوانين أخرى والحية في عالف الديو الأحمرى . والحد حج المدوونجيين في فرنساء وقسمت البلاد المحدود الله على المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود بنات المحدود عكمة لتقرير العدالة ، وجهاية المحدود اعدت الحماية (وهي نزول الضعفاء عن الواسهم المتحوياء مقابل حمايهم) تزواد . وهكذا التحوياء مقابل حمايهم) تزواد . أصبحت علكة التحويات المتحددة (الفيالات) علكما السادة ، ويعمل بها الأوقاء الذين يمنعهم الله أرضا مقابل مختلف المدمات التي يقوموسا . الكنيسة تزيد امنهاز أنها وأراضها . هوموسا الكنيسة تزيد امنهاز أنها وأراضها . استقر الديرق أورويا ، واستولوا على كثير من الأراضي . كان الديرو البيات عمدة نحو ملكهم ، ومنها الملدة الصكوية . فيم أن هؤلاء الجنود لم يكنونوا يعتدون على أحلاك الأوس بل كانوا يعتبرون أنهم يؤدون عدمة عامة . الجزء الاول من القرن يستولى شارل مارتل B اجداء من ١١٧ تقهقر عبارة التوابل ١٥٠٠ تحدد نهاية مرسيليا التي كانت تتدور تدريجا . غير الكارولنجيون ملوك فرنسا قاعدة عملتهم من اللعب إلى الفضة . التوسع الإسلامي يؤوي إلى الأضمعطال في بداية الأمر ، ثم إلى عنق التجارة في البحر المتوسط . ۱۹۲۴ - ، ، ، ، غزو المسلمين لسوريا ومصر ، حافظت المدن الكبرة على الساحلين الفرنسي والإيطالي على ازدهارها كا كانت في عهد الرومان. كانت مرسيليا أكبر المواني، الفرنسية، وتتبادل التجارة مع الشرق الأوسط على نطاق واسع م

لم يكن للغزوات البربرية تأثير يذكرعلى نشاط التجارة في حوض البخر المتوسط ، والتي استمرت في الازدهار ، كما كانت في عهد الإمبراطورية الرومانية .

• ٩٤ مولد كاسيودوراس وهو أعظم من المجهم فرديا في الخالفة الربرية و الصرب . وقد أسس أكاديمة مسيحية في روما ، ومدا من ومكتبة شهيرة في فيماريوم ، كما ألف عدا من كتب الأدب .

٧٥ بداية العصر الذهبي للغالة الأيرلندية
 ٧٧ وقيوس بقيع وغراء الفلسلة يا ١٧٧ البيد في بناء كالدرائية سائنا صوفها ١٧٧ البيد فلية تؤثر في الرومانسية الأوروبية يه ١٥ و فاة جريجوري التوري ، المؤرخ الله وقد المستنظ أمناك من الأسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الرسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الرسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الرسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الأسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الرسالفة المالين إلى المستنظ أمناك من الرسالفة المالين إلى المستنظ أمناك أمناك المستنظ أمناك المست

الديانة الكاثوليكية على على الإيريائية تدريجا و عالك الديور ازهمار الكنيسة المسيحية في أيرلند انتشار منفب القديس ينلكت (نالف عام ١٩٥). ١٩٥٠-١٧-١٧ بابويةالقديس جريجوري الأكرر، زيادة التفوف البابوي ، ودفعة قوية لأحمال التبشير .

الرهبان الأيرلنديون والأعلوسكسونيون ــ يقومون بأعمال التبشير في أوروبا . ويجولون الألمان الوثنيين إلى المسيحية ه ١٦ وفاة الأيرلندي سانت كولوميس . كانت الأويرة التي تتم تعاليم قد أنششت في كثير

1

۴۳۴ وفاة ليزودور الأشبيل ، من وأصمى المؤلفات الشبهة بالموسومات .

ه ٧٧ إنلاف الصور في القسطنطينية يزيد من عطورة الحلاف بين فرعى الكنيسة الكاثوليكية الشرق والغرب ب من ارجاء اوروبا ۱۳۹۲ – • • با انتشار الدین الإسلامی فی الشرق الاوسط وشمال افریقیا . ٣٧٧ القديس يونيفاس للسيول عن تغيير ف جزء كبير من ألممانيا يصبح أسقفا .

المالي

٨٤ مولد القديس بنكلت ، وهو مؤسس المروف باسم . وق عام ٢ ٩٩ جرى الكنينة تعيد كلوفيس طك الفرنجة ، مقوا ق الكنينة الكاوليس الكاوليس الكاوليس الكاوليس الكاوليس الإيريان الإطادى ق المسهة .

<··

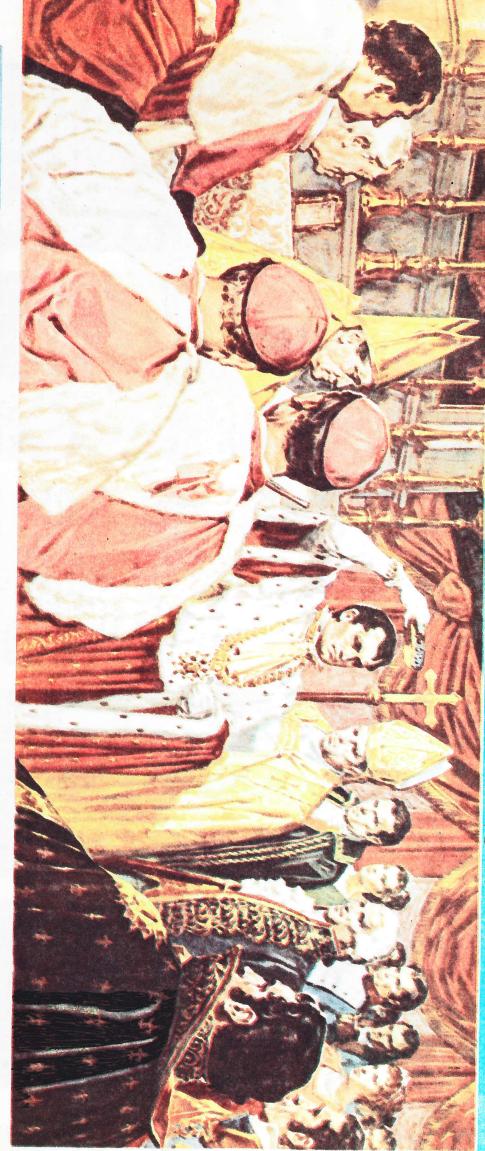
٧٨١ وصول العالم الإنجليزي ألكوين إلى يلمط خاركمان . وقد أمهم علماء أعوون في قيام نهمة تركزت في يلاط خاركمان .

• 1 ... >:: -1 .. ーで・・ 14.. 16 .. الإس أغربية الروائية في الدر ... إليه المورد الله الموردة الروائية في الدر ... إليه الموردة الروائية في الدر ... وإليه ... الموردة فارتبان ، وإليه ... الموردة فارتبان ، وإليه ... الموردة ال ۱۹۰۱-۱۹۷۰ اصلة الصلية الناية وضلها . ۱۹۰ اعلاد قبلت الصلى مرش قرندا . ۱۹۰ وقت من قرندا ورجة قالقة من القوة . آول مهاد بالمرد القراري القرارية الناية لاجترا ، م غزو الآوادي كن" على صنوي الآدة . وقرض نظام إذاري كن" على صنوي الآدة . الماليين ولكموشلوا في الاستلاد مل بيت القدس الماليين ولكموشلوا في الاستلاد مل بيت القدس (١٧ - ٥ - ١٧ - الملة الصليمة الرابعة : اعالها على الاستلامة الرابعة : اعالها الملة المليين من الملة الملكية الرابعة الملكية المالية الملكية ادى دائى إلى إنشاء الفن و النور ماندى خوب إيطاليا ادى دائى إلى إنشاء علكة التور ماندين .
و ١٠١٠ و بادة فرويناتد الآول ، و في عهده العبت علكة لرون الآصافية المسهمة. وعاكة كاستيل ، وابتداء محاولات إمراج المرب من أسبانيا .
و ابتداء محاولات إمراج العرب من أسبانيا .
و ١٠٠١ أعلملة الصليبية الآولى تبدأ فيد الملمين . ق لتقلیلد . ۱۲ اوتو بعوج اسر اطورا رومانیا مقدما -کان اللاب قد اهل . ۱۸۴ تحویج صور کابت ملکا علی فرنسا -۱۹۹ فتری الصیاد ، دوق مکسوتیا ، یصح ملکامل المانیا . ۱۹۹۹ این متری ، اوتو ، یزم افتعادیین الد مارك HE القرن ١١: مو وطبه تسلكية الوطنية. المامية الم Illand الإقطاعي في هذا القرن ، أن انتصاب عن النظام السيد أن انتصاب على الإقطاعي و به يستطيع السيد أن انتحد حدايته على المات عليم أقل منه مرتبة ، أو على الفلاحين ، وأن أن عشم الله الأولى من والذي أن حوا يس على المات المنطق المناب السيد . أا يحب عليه أن يواقي على أن المنطق المنطق جديدا ، المنطق جديدا ، المنطق المنطق جديدا ، المنطق المنطق جديدا ، المنطق المنطقة المنطق تزايد نفوة السادة المحلين ، وأصيحوا مستولين عن المكر المام الملك ، وعن جياية الفيرات ، والمنحدة والمنحدة المسكوية . وجن جياية الفيرات ، من المسكوية . والمنحدة الأحراب الأحراب الأحراب المالة الأحل مرتبة ، السادة الأحل مرتبة ، كان عليم أن يطلبوا حماية السادة الأحل مرتبة ، تاكنت يدرجة كبيرة الميول الإفطاعية الى نمت علارجة الميول الإفطاعية الى نمت علان ه م عليات الميول مرتبة . في فترة أكثر استقرارا ، لم يكن مظهر المناية الإفعامية يغس الدرجة من الأهمية . غير أن المناية الإفعامية يغس الدرجة من الأهمية . غير أن المناقبة الم ظل النظام الإهلاع يتطور حتى متصف القرن ، الاقتصاد التوسع في المدالة الملكية ونشأة الاقتصاد النقدى كانا عاملين على إضعاف. عولت الخدات الزراعية إلى الإيجاز التقدى وبدئ في دفع أجور الممال العلن علية الاستبدال والبدل التقدى عند سكان المدن إبا لهذه الهد يترابه ، وفي أثناء ذلك كان عند سكان المدن يترابه . النظام الإفطاعي يبلغ الدوة: قيام شبكة معقدة المداوات في جميع أرجاء أورويا . غير أن امتداد المدالة الملكية أحذ يقضي على معاقل العدالة الإقطاعية الماضة ، كا أن نمو المدن أدحل شكلا جليدا على المحتمى. غير أن إعداد الفرسان الحيوش الملكية ، كان هو العمود اللفري المولة ، وأصبحت الحياة في الإقطاعيات هي أمامي المجتمع . التحدى للقالية القديمة . الفلاحون يدأون في المطالبة بتحسين أحوالم . تدهور مام الحفام الإهمامي . الإهمامي . الإهمامي . الإهمامين يدأون في المقدام . كان الإهماميين يدأون في إنشاء جيوش عاصة – الخفام المروف بالإهماع القاعد . الموت الإهمامية . الموت الأهمامية والاجهامية . ماموا وبالمعامون يؤوى إلى المهمامية والاجهامية . لتاقيح و الإطاع الفاسد و تظهر في تفاقع الذواع السلطة مع البارونات المتلسوين ، والرعايا ذوى السلطة القائدة . فير أن التفوذ الملكي يطرد في التحق . في أن المسادة في أكثر أحسراء أوروبا تقدما ، وإن ظل الفلاحون مرتبطين بالأرض في معظم أجراء الفارة لماء قرون عبيدة . ١٥ • ١٠ هجوم بيز ا والبيدقية على الموسط و قرب المتوسط و وشروعهم في التجارة. وكذلك وقرب المتوسط في المدى المتوسط في المدى المتوسط في المدى المتوسط في المدى المتوسط في المتوسط المتلائد في الفلاندر و الفلائد في ووسيا . تبادل المنسوحات الفلائدية مع الفراء الروسية و الحواير و التوايل المبيز نطية . عصر إحياة تجارة البحر المتوسط وتقدم التجارة بين البندقية والإمبر اطورية البيز نطبة ، فكانت البندقية تصدرها القدم ، والنبية عوا الخدم، والملم ، وقد متورد مما الغير والمالها ، فضلا عن ذاك ، فقد تردد أهل البندقية على المواقرة الإسلامية في حلب والقاهرة ودمشق ، نمو الصناعة في خمال إيطاليا . إحياء التجارة في كل أنحاء أوروبا . الهيت الأحواق في سهل شبانياء وكان يجتمع فيها التجار من الفلائدز مع تجار البندقية ليباذل الحاصلات . زيادة عدد السكان في المدن – كانت المدن أشبه بالحزر في أملاك الإطاعين حيث كان يمكن مراولة التجارة . تقدم التجارة يعني ازدياد كمية النقداول . للاقتصاد النقدى ، والتومع 15. انمو الندريجي للاقتصاد النقدي ، وانتوسم المطرد في التجارة . نمو يبوت المال الكبير في لومبارديا . ممو عصبة الهانزا – الرابطة التجارية به القرن ١٥ يسمي أحيانا بالمصر الا لفلاحين . استقرار الأسعار ، وفي معظم المتقدمة ، ويصفة صاصة انجائزا ، استفادت المعال الدين يعملون بالأجر. عو عصبة اهاد. مدن شمال آلمانيا ۱۳۶۸ : الطاعون : هيوط -السكان وتناقص الميالة تدهور عصبة المانزا . قرب نهاية القرن، تظهر إعظم . أخذت بجارة المنسوجات تتركز في الأول ترجمة في أوروبا الفرية المؤلف المربية المؤلفات الرسلو في الميافيزيقيا كان الولفات الرسلو أقر بالغ على الفكر الأوروبي و ١٣٧٥ و المنافية المربية والمحالج الميامية والمحالج المحالج بدأية الآداب الحديثة.

۱۹۷۱: وفاة دائق.

۱۹۷۱: وفاة دائق.

۱۹۷۱: الشوات الشوياد و الشوياد و الشام المؤلف: المدرد الراد و الشام الإيطال المدرد و اسانیا : قرطبة تناقس بهداد فی طفتها ، و قرطبة تناقس بهداد فی عظمها ، و واقعه مسجد بها اصغر قلیلا من کاتدرائیة القدیس بطرس بروما الیوم . بسرس برو ما اليوم . • (۹ و ما بعدها : إحياء الرهبة الكلونية يؤدى إلى إنشاء كثير من الكنائس الجبيلة من الطراز الرومانسكي المماري . ه م اشتداد هجمات الفايكنج يلاى إلى انهيار الثقافة الأوروبية . ٨٠ والما جون سكوتس اريجينا ، أحد رجال الفكر القلائل في ذلك السصر . النهمة الكاروليمية تبلغ ذروتها : ازدهار الدهار الدهار الدهار الميارة والتاليف . ورضا من ارتباطها الما الميارة والتاليف . ورضا من المثالة في كل المياريد المرابعة الم ورود المنافي المنافي المنافي المنافي المنافي المنافية المنافية المنافية الأحمال الأدية المنافية المنا الكاتدر ليات والأديرة وقبوطها تلامية عارجين . الكاتدر ليات والأديرة وقبوطها تلامية عارجين . ١٤٠١--١٩٠١: الانتقال من الممارة الرومانية . المقدر المستدير) إلى الممارة القوطية (المقد سر الهضاء . ۱۹۵۰–۱۹۵۰ : تفوسر ، مؤلف کانتر بری و أبو الادب الإنجليز ی . معود وفعات ومهنتس . ۱۹۷۵ ؛ مولد مایکل آخیسلو ، ۱ نمان وخام و معماری . إنشاء جامعة بولونيا ت الكثير من الجامعات الدب) . النهرة . ١٠ إنشاء ديو كلونى ، وفيه بدأت حركة إصلاح رهبة عظيمة . وقد أثر دال إيضاعل نواح أخرى من اطباة الدينية في أوروبا.
 يعد ذلك دلفة تمو تصويل السلافيين في أوروبا للمد في السيامية .
 المرقمة إلى المسيمة . تحول السلافيين في أوروبا مهده وما بعدها .
 المسيمية البيزنطية . تحول الفايكنج الروس مهدها . الانكافي السريع: النفسود البابوي يأخذ في المحافية المربع: ١٣٠٩ عليه السابا ١٣٠٩ عليه المحافية المرابعة عالم المحافية ومن المحراب الدين الموافية إلى الهنون ، ١٣٠٥ الحقال السابوية إلى الهنون ، ١٣٠٨ الحقال السابوية إلى الهنون ، ١٣٧٨ الحقال الكيم. التحاب الذين من ١٣٠٨ المحافية عند سها عدد من دول أوروبا. الأدورة تنظيا صارما، السترسيانية والكارتوزية. والكارتوزية. والمحارة ورئاده ، وقيس دو كلي والمحارة ورئاده ، وقيس دو كلي فو ، وهو سارسياني عظيم ، ماط على دهر الملمية المؤلفية والمحارة ورئاده ، اوالة بطرس أيلارد ورئاس ، اوالة بطرس أيلارد ورئاس ، اوالة بطرس أيلارد ورئاس ، المالان كان له أثر كبير و تغيير الإنكار الدينية . الشرقية (البيزنطية) والغربية المسابع المدامة ليو ۲ 3 3 الكنيستين مده تنويج خارلمان على يد اليابا ليو.
 يمتر بداية لعلاقة بين البابا والإمراطور ، تؤدي فيها بين المرابا والإمراطور ، تؤدي فيها بين المراب يندك الإنباق . كان قد لمراب عدرا كبيرا في إطفاء حياة جديدة على الرهب الفرغية . ٥١١١ : القليس دومينك ينش اللمب ٤ جيه . ٨٠٠-٧٠٠ الفايكنج بهدون نظام الكيسة ١٢٠٩ : القديس فرانسيس الأسيري ١٠٠٠ : تحول سكاندينافيا السيحية ١٠٤١ : بداية الإصلاح الابوى . ١٠٥٤ : اجداء الإنفصال النهائي بين ال .. TTAV



١١٥١ = شاول الخامس ينتخب إمير اظورا و ومانيا مقدساً . ١١٥١ = ممركة بالميا وأسر فاول الخامس الافرانسيس الأول الموضى . ١١٩١ = معركة موهاك . الافراك يهز مون المتعاربين . ١٥٥٨ : صلح عالو كامريزيس بين الريا وأمهانيا ، وانتها. المروب ،

۱۹۱۸ : اندلاع حرب الفلاين عاما . ۱۹۷۶ : السكاردينال ديشيليو يواس المكومة الفرنسية .

استمرار ملكية القسرن ١٦ المطلقة . الطسفة السياسية السائدة هي : « الحق الإلهي للملوك » .

استمرار ميول القرن الماضي . رأس المال يستمر في النمو . ظهور أول المصاوف الحقيقية وبيوت الخصم . ازدياد عام في

10 ..

| For

الاقتصراد

الثمة اف

المسديين

العلى وم

رزيد من الفيمت فالنظام الإقطاع التقليدى ، و مو استخدام الحيوش المأجورة والعمالة المؤسسة المؤسسة تنظور المؤسسة المقل المؤسسة المقل المكان بعن فاقص ألها المكان بعن فاقص ألها المكان بعن فاقص ألها المكان بعن فاقص ألها المكان المكان المكسسة يزيد من قسوة المكان المكسسة يزيد من قسوة المكومات ، المي الملكية المطاقة . و ١٥ و المؤلسة يزيد من قسوة تطور الطباعة ، الأمر الذي كان له تنافج بالمؤسسة يزيد كان له تنافج بالمؤسسة كان له تنافج بالمؤسسة كان له تنافج بالمؤسسة كان له تنافج بالمؤسسة كان له تنافع بالمؤسسة كان له تنافج بالمؤسسة كان له تنافع بالمؤسسة كان بال

الطلب المنكومات تعانى غالبا مناعب مالية . نمو وأس المال . في بعض البلاد ، غافست طبقات التجار أصحاب الأراضى الأرستقر اطين فى الثروة ، هيوط نجم ألئويرب ، وبروز المستردام كاكبر سوق أوروبية

معره (- چ ۱۹۵۹ : بالسترينا أعظم مولق الأطان القدسية متعددة النمات . تقسيم طراز الباروك في العمارة ، ويتجلى في كاتدرائية القديس بطرس بروما، والتي قام مايكل أنجلو بإعادة بنائها جرئيا . ولا المارواني الأسباني . ومارلو . فيجا الناعر والرواني الأسباني . ومارلو . ومارلو . ١٥١٧ ماكيافيالي يؤلف كتابه «الأمر» وهو من أوائل ما كتب عن الفلسفة السياسية . ١٥١٣-١٥١ : بابوية ليو العاشر راعي الفنون .

ه ١٩١١ : سرفاننس ينتهى من تأليف دون كيشوت ، وهو أبو الرواية الطويلة . عصر الدراما الكلاسيكية الفسرنسية : القرن ١٩ يفاهد تغير ات دينية عنيفة . ١٩ ١١ الماهدة بين فرنسا والبابا . ١٧ ١١ لوثر يمنن آراء من ٥٩ بندا ضد ١١٥ الأمر اطور بين لوثر . ١٩ ١ الأمر اطور بين لوثر . ١٩ ١ الأمر اطور بين لوثر . ١٥ ١ الأمر اطور بين لوثر . ١٥ ١ الأمر اطور بين لوثر . ١٩ ١ الأمر اطور بين لوثر . ١٩ ١ المنار اللوثرية في ألماني . ١٩ ١ - ١٩ ١ كلفن يؤسس نظرية ١٩٧١ المؤمنة ألماني يؤسس نظرية عرب ١١ الملاء المنامية لماس قرنت الذي عزز ملطة البابا في الكنيسة الكافوليكية . علال القرن ١٧ البابوية تفقد مطفم نفوذها في الشتون الخارجية الدولية . كثيرون من الأفراد يقرأون الإنجيل الذي ترجم

تقلم قليل في الفترة بن عام ١٠٠٠ والفرن ١٥٥٠) ببحث الطبيعة و ١٥٠١ الموناردو دافيشهي (١٥٥٧) و ١٥٠١ المويهية . ١٥١٥ المويهية . ١٥٠١ كوم نقل الفيرية والحمه والسرعة . ١٥ دور حول الشمس وهو مالعبوره وعاماتها ، ويهد الطريق لظهور الكيمياء وعاماتها ، ويهد الطريق لظهور الكيمياء ١٥٧٥ تيخوو المي يضع ملاحظات دفيقة عن حركة الكواكب يضع ملاحظات دفيقة الموية عن حركة الكواكب . ١٥٠١ الموية عن عركة الكواكب . ١٥٠١ الموية الم ويكشف عن أن الأرض تعمل كفناطيب. ويكشف عن أن الأرض تعمل كفناطيس مستد و إلى أقل المشرع، و ويتن

10:.

14.. 1200 19. ۱۷۹۳ - ۱۷۷۳ : حرب الاموام السقة. ۱۷۷۳ و الاموام السقة. ۱۷۷۳ و الاموام الموام و الاموام الموام و الاموام و الاموام و الموام و الم من مراك ووتو ما والمروب التاليون من المروب التاليون من المروب التاليون المروب ۱۹۷۱ - ۱۷۷۳ : حرب الوداف الأحيانية تنبي جزية فيها .
۱۹۷۹ : معرف لولغال الطبوس الأكبر بيزمة في المال ا ١٩٤٨: معاهدة ويستفائيا – نهاية حرب ١٩٤٨: - معاهدة اليرانس – السلم بين فرنسا وأسبانيا ، يعي نهاية أسبانيا كلولة ١٩٤٢ : الانتصار الفرنسي في روكروا. اورویا . ۱۹۸۹ : حرب التحالف الاکبر – نکسته الویس ۱۵. إن السمة الكورى القرن ١٩ هي الارتقاء السويع لمركز الطبقات الدنيا . تطور الاشراعية والشيوعية . القضاء النهائي المساوية و ١٩٨١ في دونيا . العلم ا بلاط لويس ، ا أوساط البلاط تظل جاهلة بمناعب الطبقات المجيم الراق تسيطر عليه الأعلاق، والعادات. والأزياء ، والمنة الفرنسية . البلاطات الملكية في كافة الدول تحاكي الفقيرة في الدول الأكثر تقدما ، كان تقدم أ يعنى ارتفاع شأن الطبقات المتوسطة . عدد السكان (السابق توقفه جزئيا بسبب طرق التجارة قزواد اقتساعا على المدى طرق التجارة قزواد اقتساعا على المدى الشائمية . الدول تصح عبام المؤاسمة المواجعة . الدول تصح عبام تقريع كو لبرت أفو أخر المجارى » أن فرنسا . وهمذا الاتجاء « التجارى » أن فرنسا . وهمذا الاتجاء « التجارى » أن فرنسا . معمولاً به على المدى الواسم ، وكان ممناه أن المستعمرات اعترت موردا حاصا للدول المستعمرة (بكسر المم) . ظل الاقتصاد الأوروبي حتى بهاية القرن ١٨ موجها توجها يكاد يكون كليا نحو الصناعة ١٨ والتجارة . غير أن الخمو في الصناعة المرابع المرابع التحديدة ، ادت تدريجا التصنيعة قد برزت كثير افي انجيز افي انجيز افي المجارة المرابع المر مو سريع في التصنيع ، و ويادة عمد السكان في جميع بلدان أورويا . السكك سرعة والسفن البخارية ، تماعد على المتعاد في المحتكار والمتعاد في الاحتكار في المتعاد في المحتكار المتعاد في المحتكار المتعاد في المتعاد في المتعاد في المتعاد في المتعاد في المتعادية ، و قرات الازدهار والركود . التحادية المتعادية ، و قرات المتعادية . و تبدأ المتعادية . و المتعاد . و الم انداش الاقتصاد الأوروق حتى بداية الحرب الهالمة الأول . الأسواق تنكش أوروبا ، وتزداد المنافسة خارج الاقتصاد القوى . الاقتصاد القومي المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة الأوروبية المشتركة . الأوروبية المشتركة . الاقتصاد المنافسة بين المنافسة المنافسة بين الاقتصاد المنافسة بين المنافسة بين الاقتصاد المنافسة بين المنافسة كورنيل ، موليو ، راسن . وكذلك عصر أو اتل الفلاحة و الرياضين الأوروبين: جاليو يضطر لأنيشجب علنانظرية الكون في عالم ١٩١٧، مينيوز أيولد في عام ١٩١٧، وليبنتر يولد في عام ١٩١٠، ١٩٢٥، ديكارت ١٩٧٨، قدم نظرية نيوتن في الجاذبية، بداية عصر الموسيقي الكلاسيكية . اجازية، بداية عصر الموسيقي الكلاسيكية . وهاندل ، بداية عصر الموسيقي الكلاسيكية . ازهما و التصوير ودو مينيكو سكارلاني . ازهما و التصوير في هو لند : رامرانت ، وفر مير . المصر الرومانمي طبيع الفنون . ينا ، الده الرومانمي طبيع الفنون . و يند إلى وهو قان ، و حير بابار تر ر و تحتد إلى الحيار الرومانية و إليوون) ، و إلى والموسى . مبدلسون ، وهو مان ، وقاجو ، الموسى . مبدلسون ، وهو مان ، وقاجو ، المصور الوسطى (القوطية الحديدة) . العصوير الرومانمي هو دياد كروا . العصوير الرومانمي هو دياد كروا . العصوير الرومانمي هو دياد كروا . العموير الرومانمي هو دياد كروا . العموير الرومانمي هو دياد كروا . وقود مي ، العموير الراقيرية (ميذان ، وقوديوسي) ، الفلسة والطبيمية . والطبيمية . والطبيمية . والمدين من موال هيجل ، والمائمة الشهوعية والطبيمية . والمدين من موال هيجل ، والمائمة الشهوعية . عصر المقل في الفلسفة: في بريطانيا : هيرم ((۱۷۱۱ - ۱۷۷۳) ، في ألمانيا ولاير ((۱۹۳۹ - ۱۷۷۳) ، في ألمانيا ولاير ((۱۹۳۹ - ۱۷۷۳) ، وفي فرنسا: ((۱۹۳۹ - ۱۷۷۳) ، الذين أدت أذكارهم ولاير (۱۹۳۹ - ۱۷۷۳) ، الذين أدت ألمانية وقيل المولود في ما ۱۹۷۹ ، وموزات وقيل المولود في ما ۱۹۷۹ ، وموزات وقيل المولود في ما ۱۹۷۹ ، وموزات المولود في ما ۱۹۷۹ ، وموزات المولود في ما ۱۹۷۹ ، وموزات المولود عام ۱۷۷۹ ، وموزات المولود عام ۱۷۰۹ ، وموزات المولود عام ۱۳۰۰ ، وموزات المولود عام ۱۷۰۹ ، المولود عام ۱۸ ، المولود عام ۱۷۰۹ ، المولود عام ۱۷۰۹ ، المولود عام ۱۷۹ ، المولود عام ۱۷۰۹ ، المولود عام ۱۸ ، المولود عام ۱ عصر التأثيرية والسريالية. في التصوير: الكنينسكي ، وأرنست ، ودالي . والي كان القرن ١٨ عصر النتور ، بتحدى الاعتقادات الأساعية المسيحية .
الاعتقادات الأساسية المسيحية .
ماهد الحروب الدينية ، أما القرن ١٨ فقد الحروب الدينية ، أما القرن ١٨ فقد المعروب التجارة ، أما القرن ١٨ فقد المعروفة باسمي (١٧٩٧)، ومن البرتغال الدينية المعروفة باسمي (١٧٩٧)، ومن أمانيال (١٧٩٧)، ومن أمانيال (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧)، ومن أمانيال (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧)، ومن أرما (١٧٩٧) شاهد القرن به اعدة محاولات التقريب بن الديانين البروتستانية والكافوليكية . حركة البعض الكنائس البروتستانية ظهرت حركة الرجوع إلى المعالمية القديمة المعقريب المعالمية القرن ، لا يشهد صفا عاما جديدا في المقيدة المسيحة ، وبصفة عاصة في البلدان الاشراكية . وفي نفس الوقت ، كانت حال عادلات حديدة لتنفيط المراد المسالة في الأوساط البرونسائية ، وفيا الماملة لا الزائم الماملة لا الماملة المراد الماملة المراد الماملة المراد الماملة المراد المواد الماملة الماملة المراد المواد الماملة أن طريق الليانة يتكون من نجوم . ١٩١١ عارق يكتشف الدورة الدموية . ١٩١٩ عارق يكتشف الدورة الدموية . ١٩١٥ عارق يحكم وسئال المساح الطرية كوبر نيل . يبكر وسئال . يدم إلى المساح الطرية المساح المائد المساح المس المدافرسية المدافرسية وقولتا المحمرياء المدافرسية المحمرياء المدافرسية المدا ۱۸۱۰ : نظرية دائيون عن المناصر .
۱۸۲۸ : فوهلو ليصنح الول مركب المراهد المولا المولول المحلولة .
۱۸۲۸ : فوهلو ليصنح الول المناطبية .
۱۸۲۸ : ما الكه به و المناطبية .
۱۸۳۸ : ما الكه به المناطبية .
۱۸۳۸ : ما لله يكفف عن الواتين الواتي .
۱۸۳۸ : ما لم يناملة الأوسى المؤينات الكريا المالمة الأوسى المولالة .
۱۸۹۸ : با كريل يكشف الشمالة الأوسى علم المهينة .
۱۸۹۸ : با كورى يكشفف الشمالة الأوسى المولالة .
۱۸۹۸ : الولولورد المكشف الله الولولوج .
۱۸۹۸ : المولورد المكشف المولولوج . ۱۷۳۰ : لينيوس يطورنظر يحه في تصنيف كافة النباتات والحيوانات ياستخدام اسمين ١٧٠٠. ンく・・ />: 14. 449



كامسوديا: الأرض والله

تتكون ثلاثة أرباع كامبوديا تقريبا من أرض سهلية متسَّعة ، مركزها بحيرة تونله ساپ Tonle Sap ، وسهل الميكونج Mekong الأسفل. ومعظمها لا يرتفع كثير ا عن سطح البحر ، ورغم أن مساحات كبيرة منها تزرع ، إلا أنه لا تزال ُتوجد أجزاء تغطيها غابات المستنقعات . وتتر اكم جسور مؤقتة من الطين ، حول ضفاف الأنهار ، وتفصلها عن أجزاء السهل المزروعة المعروفة باسم بنج Bengs التي تغمرها المياه في فصل الفيضان . وتتداخل السهول المنخفضة في الجنوب ، في دلتا الميكونج ، التي تدخل في ڤيتنام الجنوبية ، ولكنها في أطرافها الآخرى ، تحدها الجبال التي تغطيها الغابات الكثيفة . وتبدرج هضبة موى Moi في الشهال الشرق ، في هضبة لاوس عند ارتفاع ١٣٣٣ متر ا . وترتفع حافة دانجريك Dangrek في الشهال فجأة نحـــو ٩٦٦ مترًا فوق السهل . أما في الغرب ، فإن جبال كاردامون Cardamon ، وإليفانت Elephant ، ترتفع إلى أكثر من ١٦٦٦ مترا ، وتفصل السهل عن البحر .

كامر وديا ولاوس

ومناخ كامبوديا موسمي مثل مناخ لاوس . فني الصيف ، تجلب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، الحر والطقس الرطب ، مع أعاصير شديدة ، وأمطلر غزيرة تستمر رخاتها أحيانا أيامًا عديدة . أما في الشتاء ، فتهب الرياح من الداخل نحو الخارج ، ويصبح الطقس جافًا حاراً .

مان س مات

الياجو دا ذات السقف الفضي ، في ڤات پراه كيو ، پنوم پنه ، كامبوديا

كامبوديا Cambodia ولاوس Laos ، دولتان متجاورتان صغيرتان ، تقعان في ظل الصين الشيوعية ، في جنوب شرقي آسيا . وقد كانتا مع ڤيتنام الشمالية والجنوبية ، جزءاً من المستعمرة الفرنسية السابقة التي كانت تسمى الصين الهندية Indo-China ، ولكنهما لا تشتركان في شيء آخر غير ذلك . فبينما كامبوديا تتكون من أرض سهلية خصبة ، فإن لاوس تكاد لا تتكون إلا من أرض شديدة التضرس، ليست بها سوى سلخ صغيرة من الأرض الحصبة. وتحتوىكامبوديا على موارد طبيعية كبيرة ، لم تمس بعد ، ليس في الأرض الخصبة فحسب ، بل في المعادن ، أما لاوس ، فقليلة الحظ من هذه الموارد .

وادى المسكونيج

إن الجزء الهام الوحيد في البلاد ، هو السهل الفيضي لوادي ميكونج ، الذي يكون معظم الحدود الغربية . ويبلغ طول هذا النهر العظيم ٥٥٠٠ كيلومتر ، وينبع من هضبة التبت ، ويقطع حانقا عيقا في هضبة جنوب غربي الصين ، قبل أن يصل إلى لاوس . ويفرض هذا النهر ، نوعًا من الوحدة على هذا الإقليم المضرس ، و لكنه لم يكن قط طريقا ملاحيا كبير ا في هذه البلاد ، لأنه غير منتظم الجريان . كما توجد بين لوانج پر ابانج Luang Prabang وخونج Khong مثلا ، عدد من المساقط المائية والشلالات ، التي تمنع انسياب حركة الملاحة . وشلالات خون Khöne (على حدود لاوس وكامبوديا) تعتبر ثانية أكبر شلالات في العالم ، من حيث كمية المياه الساقطة فوقها . وتتسبب الفيضانات نتيجة سقوط الأمطار الموسمية الصيفية الغزيرة.

لا وسيء الأرض

لاوس على نقيض كبوديا ، أرض جبلية في معظمها ، ولا تقع إلا نسبة ضئيلة منها تحت ١٦٠ مترا فوق سطح البحر ، بينها يقع نحو نصفها فوق ۲۹۰متر ا . وهضبة لاوس في الشهال ، ليست سوى امتداد مضر س لهضبة يونان Yunnan في الصين . وتتكون معظمها من صخور جيرية صلبة ، تغطيها النباتات المكشوفة ، بينما تغطى الغابات أجزاء أخرى ، و تقطع الحوانق العميقة سطح الهضبة .

وتمتد من الهضبة نحو الجنوب الشرق ، سلسلة جبال أناميت Annamite ، وهي حافة مرتفعة ، تغطيها الغابات، وتصل في بعض أنحائها إلى • • • ٢ متر فوق سطح البحر ، وتحف بها الأودية العميقة الحادة الانحدار . وهي تكون حاجز اكبر اللنقل بين الشرق والغرب.



قرية من قري جبال لاوس ، حيث ترص الأكواخ الحشبية على طول الطريق الطيبي الذي يعتبر أهم شوارع القرية . والسكان البدائيون الذين يعيشون هنا فقراء جدا

الإقتصاد

رغم الصعوبات التي تسببها الأرض المضرسة ، فإن معظم سكان لاوس يعملون في الزراعة . وفي ميكونج ، يزرعون الارز المغمور في أودية النهر وروافده ، وبذلك ينتجون الغذاء الرئيسي للبلاد . أما فوق التلال ، فتقوم القبائل بممارسة زاراعة بدائية متنقلة ، فيقومون بتنظيف جزء من الغابة ، يزرعون فيه الأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والجذور ، لفترة عامين أو ثلاثة أعوام ، قبل أن ينتقلوا إلى جزء آخر من الغابة .

ولاوس شديدة التخلف ، ولم تستوعب إلا القليل من منجزات المدنية الحديثة حتى وقت قريب. فليست بها سكك حديدية ، ولا تشقها إلا طرق قليلة ، وليست بها صناعة كبيرة ، وليست بها سوى طاقة كهربائية قليلة ، بل إنها تستورد بعض الأرز لتستكل به إنتاجها .

كما يبدو من تاريخها . وهي ذات موقع استراتيجي هام ، فهي تمد الشيوعية بطريق هام ، تنتشر من الصين عبره ، نحو جنوب شرقى آسيا . كما أن التلالاالتي تقع شمالها ، تعد ميدانا ممتاز الحرب العصابات . ولذلك فإن الولايات المتحدة - كى تقاوم التغلغل الشيوعي - قد مهدت الطرق في لاوس، وقدمت لها المساعدات ، واشترت معظم صادراتها .

عدم الاستقرار السياسي

لاوس غير مستقرة سياسيا أو اقتصاديا ،

وتوجد في لاوس عاصمتان ، لوانج پرابانج Luang Prabang ، موطن الأسرة الحاكمة ، وڤينتيان Vientiane وهي مركز الإدارة.





: بنوم بنه (العاصمة) ، وسكانها

كومبونج تشام ٠٠٠,٠٠٠نسمة

بعض الحيوانات، الفلفل، الخشب

الواردائ : الحديدوالصلب، الآلات،

ڪامبوديا

كثافة السكان: ٢٠٠ في الكيلومتر المربع

الصادرات : المطاط ، الأرز ، الذرة ،

: ۱۸۱٫۰۰۰ کیلومتر مربع : ۰۰۰ و ۲۰۲۰ نسمة السكان

٠٠٠,٠٠٠ نسمة بأتاميانج ٠٠٠٠٠ نسمة

المنسوجات، البترول، الأدوية.

خيبرباكس

المساحة : ۲۳۵,۷۰۰ كيلومتر مربع السكان : حوالي ٢,٠٠٠,٠٠٠ نسمة كثافة السكان: حوالي • و ١ في الكيلومتر المربع العاصمتان : لوانج برابانج ٢٠٠٠٠ نسمة فيانتيان ٠٠٠,٠٠٠ نسمة

4 cm

الحاصلات الرئيسية:

الأوز ، الذرة ، الطباق ، القصدير ، البن .

الصادر أت: الخشب ، منتجات الأخشاب، القصدير ، مركبات القصدير والبن.

الواردات : المنسوجات ، العربات وقطع الغيار ، السلع المعدنية ، المنتجات

بحيرة تونلة ساب

تونله ساپ أو البحيرة الكبرى : هي أهم معالم كامبوديا الطبيعية . وتهلغ مساحتها أثناء الفصل الجاف نحو ٢٥٩٠ کیلومتر ا مربعا ، وهذه <mark>تتصرف ، عن</mark> طريق نهر تونله ساپ، إلى نهر ميكونج . وفي أثناء أشهر المطر ، ترفع الأمطار مستوى سطح البحيرة ، بحيث لا يستطيع نهر تونله ساپ أن يصب فيها ، فتنعكس حركة الصرف ، وتصب مياه من نهر الميكونج إلى البحيرة ، مما يجعل مساحبها تتسع ، فتصل إلى أربعة أمثال مساحتها وقت الجفاف (١٠٣٦٠ كيلومترامر بعا). ويجلب الفيضان معه كل عام ، رواسب طميية خصبة ، كما أنه يساعد على إسداد البلاد برصيد من الأسماك.

فلاح كامبودى ، يعد حقله لزراعة الأرز ، بمحراث بدائي يجره ثوران



هناك صناعاتصغيرة في كامبوديا ، فيما عدا الصناعات الغذائية (وخصوصا ضرب الأرز وتبييضه) ، وصناعات يدوية مثل نسيج السامپوت Sampot

وهو اللباس الوطني . وقد بدأت بعض الصناعات في الظهور ، نتيجة المساعدات الأجنبية ، وهذه الصناعات توجد في پنوم پنه ، مثل صناعة تجميع السيارات ،

يحصل معظم سكان كبوديا على قوتهم من العمل في الزراعة . وأهم المناطق هي إقليم پنوم پنه Phnom Penh ، ومنطقة كومپونج تشام Kompong Cham ،

الزراعة والصيد والعمل فى الغابات

الصيناعية

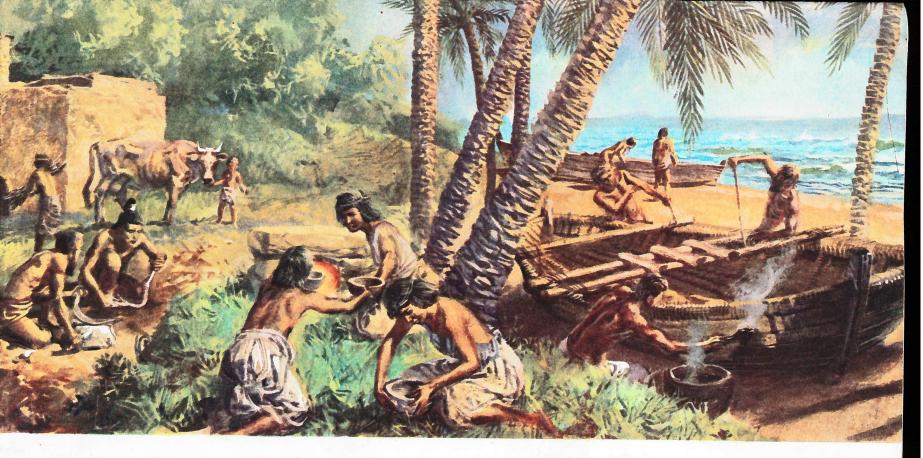
وصناعة السجائر.

وحول تونله ساپ ، في المنطقة التي تسمى أحيانا وعاء الأرز ؛ فالأرز هو أهم محصول ، وهو الغذاء الرئيسي لمعظم السكان . وتنتج البلاد منه نحو ١٫٥ مليون طن سنويا ، معظمه من الحقول المغمورة بالماء في الغرب ، حيث يرتفع مستوى الماء مع نمو المحصول . ومن الممكن زيادة الإنتاج زيادة كبيرة ، إذا توافرت المياه في فصل الجفاف ، باستخدام وسائل الرى . وبذلك يؤرع محصول ثان . أما المطاط (الذي يزرع لأجل التصدير فقط) ، والذرة ، فهما المحصولان اللذان يأتيان بعد الأرز ، هذا بجانب الفول السوداني ، والفول ، والخضروات ، والفواكه ، والشاى ، والفلفل ، وقصب السكر .

و لا يزرع من مساحة كمبوديا الواسعة سوى ١٠٪ منها ، أي نحو ٥ ملايين فدان . ويقدر أنه من الممكن زراعة نحو ٢٠ مليون فدانا أخرى . وهذه الأراضي تجتذب ، بطبيعة الحال ، جارتها الكبرى الصين ، التي تعانى من نقص شديد في الأرض الزراعية .

وصيد السَّمْكُ هو أهم حرفة بعد زراعة الأرز ، ومعظم الفلاحين يجمعون بين الزراعة وصيد السمك . وأهم مصدر للصيد هو بحيرة تونله ساپ ، كما أن الأنهار مصدر آخر هام لذلك ، كما يقوم الكامبوديون بالصيد بالشباك في خليج سيام . ورغم الغطاء النباتي الكثيف ، الذي يغطى مساحات كبيرة من الأرض ، فإن أعمال الغابات لم تتقدم كثيرًا ، فثمة خشب قليل للتصدير ، وتستخدم الفيلة





كان الإنسان فى العصرين الحجرى القديم Palaeolithic . والحجرى المتوسط . Mesolithic . ويجمع النباتات البرية لغذائه ؛ أما فى العصر الحجرى الحديث Neolithic ، ويجمع النباتات البرية لغذائه ؛ أما فى العصر الحجرى الحديث المؤلفة الخاصة . ويمكنك أن ترى فى الصورة المبينة أعلاه ، والمدين المزاع التي تميز بها العصر الحجرى الحديث ، على شواطىء البحر المتوسط . ولقد بدأ هذا التغير الهام ، الذى يسمى أحيانا بثورة العصر الحجرى الحديث الحديث ، وسوريا ، والعراق ، والعراق ،

وإيران حوالي سنة ٨٠٠٠ قبل الميلاد ، حيث كان القمح والشعير ينموان بريا .

ولابد أن شخصا ما ، كان قد لاحظ أنه إذا جمعت البذور البرية ، وأعيدت زراعها . أمكن الحصول على الحبوب أيها يريد . وكانت هذه الحبوب تزرع ، فى بداية الأمر ، فى مساحات صغيرة ، تشبه الحديقة ، تحرث أرضها بوساطة عصاة حفر Digging-stick أو مجرفة خشبية Hoe ، اقتطعت من غصن متفرع ، بعد وضع ثقل عليه . ولقد عثر على حبوب من قمح إيمر Emmer القديم فى حفائر چارمو Jarmo الأثرية بالعراق ، والتى يعود تاريخها إلى سنة ٢٠٠٠ ق . م . وكثرت فى تلك الحقبة أيضا ، زراعة الباذلاء ، والفول ، والعدس . ولابد وأن زراعة المحاصيل ، كانت من اختصاص النساء ، بيها كان الرجال يخرجون للصيد .

اله الاحون الأواب على

أقدم مدينة في العالم

توجد أقدم المدن التي أمكن اكتشافها في چيريشو . وكان الناس يعيشون منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، قرب منبع مياهها . وعندما تفككت مبانى القرية الأولى ، التي صنعت من اللبن ، أنشئت أخرى جديدة فوقها ، ثم تكررت العملية عدة مرات ، حتى تكون تل من القرى المنهارة يبلغ ارتفاعه ١٥ مترا . ويمكن مشاهدة كثير من تلال القرى هذه في وقتنا الحالى في الشرق الأوسط. وكانت منازل چيريشو المنشأة في العصر الحجرى الحديث كبيرة ، ذات غرف مستطيلة ، تتجمع حول الفناء . وكان الطهى يتم في

(١)بلطة ، قطعة حجر مثبتة فى قرن وعل (٢) منجل صنعمن قطعة من الصوان والعظم (٣) إبرة من العظم

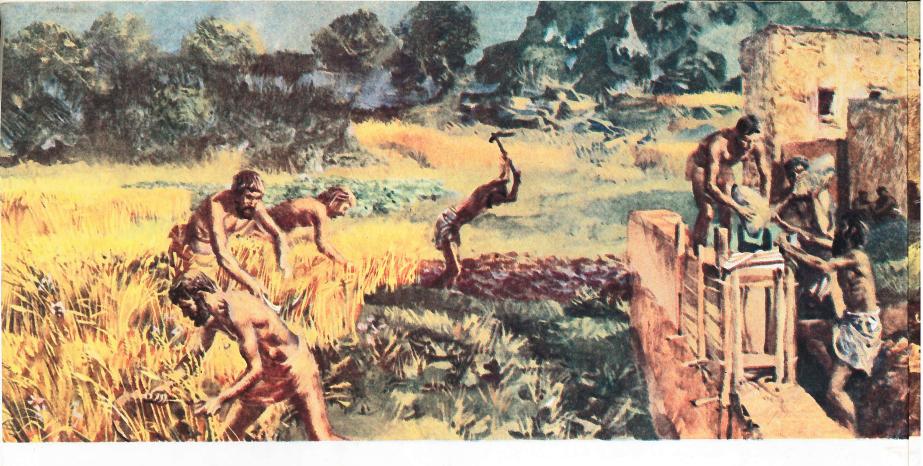


الفناء ، فوق نار مكشوفة . وكانت جدران المنازل تبنى من قوالب طينية يدوية الصنع ، تشبه السيجار فى شكلها ؛ أما الأرضيات ، فكانت من الطفل المغطى بطبقة جيدة الصقل من الجص الأحمر أو المصفر ، فرشت عليه حصائر من السهار . وكان السقف يصنع من الطين ، فوق عيدان من البوص المجدول . ولم يكن لدى قدامى الناس فى چيريشو ، أوعية من الفخار ، بل كانت قدورهم وصحونهم تنحت من الحجر الجيرى اللين ، الذى يوجد لديهم محليا ، ثم تصقل. وقد استخدموا كثيرا البركانى Obsidian مثل السكاكين ، والمثاقب Borers ، ورؤوس السهام ، والمناجل Sickles



قطعة قماش متفحمة من العصر الحجرى

Sic . الحديث ، لاحظ أن النسيج متقارب منتظم



كذلك وجدت فى جنوب غرب آسيا ، الأسلاف الوحشية للأغنام ، والماشية . والماعز ، والحنازير ، والكلاب . وقد أمكن التعرف على عظام كل هذه الحيوانات فى چارمو ، وبقايا الماعز فى چيريشو Jericho . وربما انحدرت مواشينا المستأنسة من حيوان Auroch ، وهو الثور الوحشى Auroch البائد .

وكانت بيوت هوئلاء الفلاحين الأوائل ، تختلف من مكان إلى مكان ، تبعاً لنوع مواد البناء المحلية ، ثما أدى إلى النوع مواد البناء المحلية ، ثما أدى إلى استخدام قوالب الطين اللبن . أما فى أوروپا ، فقد كان الحشب وفيرا ، وكان المطر الكثير ، يحتاج إلى سقف منحدر .

وكانت فلاحة الأرض تحتاج إلى اختراع آلات خاصة ، وهي نفسها الآلات التي نسلم باستعالها حاليا مثل المناجل Scythes ، والمعازق Hoes ، والمبلط وفي النهاية المجراث . وكانت البلط لازمة بنوع خاص ، لاستخدامها في قطع أشجار الغابة ، للإفساح للتزايد السكاني . وكان حجر الصوان Flint أفضل مادة لصنع السلاح Blade . كما عرف رجل العصر الحجرى الحديث ، أن الصقل يزيد من فاعليته . ومن المحتمل أن تكون صناعة الفخار قد بدأت بطريق الصدفة ، إذ من الجائز أن تكون النار قد اشتعلت في سلال مبطنة بالطفل ، لحفظ الماء ، وأن يكون الطفل قد احترق جيدا فتصلب ، وأصبح لا ينفذ منه الماء .



تماثيل من العراق تعود إلى العصر
الحجرى الحديث

الحجرى الحديث





إنتشاراللزراعة

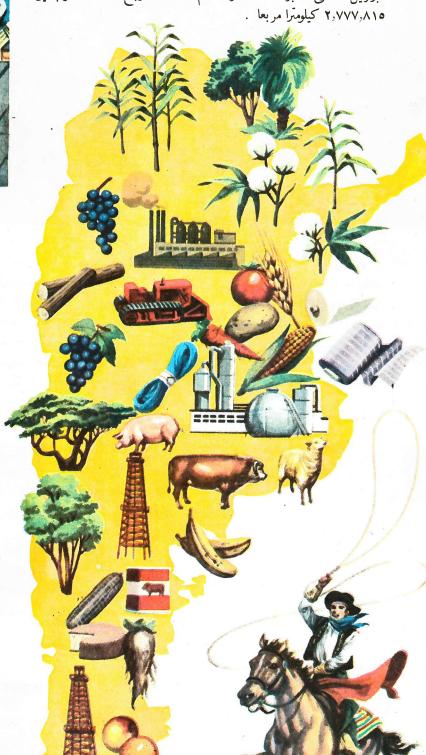
بدأ ظهور الفلاحين الأول ، كما رأينا ، فى العصر الحجرى الجديد ، وكان يعتقد فى وجود فجوة بين حياة الترحال Nomadic البدائية فى العصر الحجرى القديم ، وحياة القرية الريفية، فى العصر الحجرى الحديث . غير أن المعروف الآن ، أنه لم توجد مثل هذه الفجوة ، بل وجدت مرحلة من القنص وصيد السمك ، فى العصر الحجرى المتوسط ، مهدت لظهور الخجرى الحديث .

وفي سنة ٣٠٠٠ ق . م . ، وجدت مجتمعات حجرية حديثة ، تمتلك حيوانات أليفة ، ووسائل لتربية الحيوان في غرب وشمال أوروپا . وربما جلبت محاصيل الحبوب والأغنام من آسيا ، بصحبة فلاحي العصر الحجري الحديث ، الذين هاجروا ، إلا أن المجتمعات كانت تتألف أساسا من الصيادين المواطنين في العصر الحجري المتوسط . وسرعان ما انتشرت زراعة العصر الحجري الحديث ، حتى شملت معظم أوروپا . العصر الحجري الحديث ، حتى شملت معظم أوروپا . ورغم أن العصر الحجري المتوسط استمر في الغابات السبخة (تيغة Taiga) بشمال روسيا حتى قبل الميلاد بقرون قليلة .

الأرچنتين

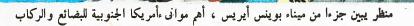
يمتد «ذيل» أمريكا الجنوبية المثلث الشكل ، جنوبا أكثر من ١٦٠٠كيلومتر . وتشغله دولتان ، الأرچنتين Argentina ، وشيلي Chile . ولكن شيلي لا تمتلك منه إلا جزءا ضيقا طويلا جدا ، على طول شاطئ المحيط الهادى .

والأرچنتين هي ثانية دول أمريكا الجنوبية مساحة . ولا يفوقها في هذا سوى البرازيل ، التي تعتبر خامسة دول العالم مساحة . وتبلغ مساحة الأرچنتين ٢,٧٧٧,٨١٥ كيلومترا مربعا .



الجواشو الأرچنتينى





ولا يسكن هذه المساحة الهائلة إلا ٢٥ مليون نسمة . ولما كان سكان الأرچنتين بهذه الضآلة بالنسهة لمساحتها ، فإنها لم تستطع تنمية مساحات واسعة من أرضها. وهذا شيء عادى في كل الأقطار الأمريكية ، فهي تشكو من قلة السكان لتنمية الأرض .

ومن خصائص السكان أيضا ، أن ما يقرب من ربع سكان الأرچنتين ، يسكنون فى عاصمتها بوينس أيريس . ولو أن ربع سكان الولايات المتحدة سكنوا فى أكبر مدينة بها، وهى نيويورك ، لكان عدد هوالاء ٤٠,٠٠٠,٠٠٠ نسمة .

الحكومة الأرجنتينية

يشبه نظام الحكومة فى الأرچنتين ، نظام حكومة الولايات المتحدة . فالأرچنتين جمهورية ، لها رئيس – بدلا من ملك أو ملكة – على رأس الدولة . وهو منتخب لمدة ست سنوات ، وهى مثل الولايات المتحدة الأمريكية أيضا ، جمهورية اتحادية ، تتكون من ٢٤ إقليما منفصلا ؛ وبها ٢٢ مقاطعة ، وإقليم مدينة بوينس أيريس الاتحادى ، وأرض « تيبرا دلفويجو منفصلا ؛ وبها ٢٢ مقاطعة ، وإقليم مدينة بوينس أيريس الاتحادى ، ويقوم مجلس الشيوخ من ٣٠٠٠ جزيرة . ويقوم مجلس الشيوخ



ومجلس النواب بسن القوانين .

والأسهاء الدينية التي تطلق على كثير من مقاطعاتها ، مثل سانتياجو Santiago (القديس چيمس St John)، وسانتا كروز چيمس St John)، وسانتا كروز (الصليب المقدس Kt John)، كلها أسهاء أطلقها المستعمرون الأسپان، الذين كانوا أول شعوب أوروپا استيطانا بالأرچنتين .

المسلان

فى الأرچنتين ، بعكس معظم الدول فى العالم ، مدينة واحدة كبرى هى بوينس أيريس الريس Buenos Aires . ولا يوجد بجانبها مدينة أخرى يزيد عدد سكانها على ٥٠٠,٠٠٠ نسمة ، يمكن أن تقارن بعدد سكان العاصمة البالغ ٣,٥٠٠,٠٠٠ نسمة .



وهي مدينة حديثة ، عظيمة الضخامة ،

تقع عندما يبدأ نهر بلات Plate في الاتساع ويصب فى البحر . ووسط المدينة مساحة

١٨٩ كيلومترا مربعا ، أما إذا أضفنا الضواحي

إليها، فتصبح مساحتها١٨١٣ كيلومترا مربعا. وتسمى بوينس أيريس بنيويورك

الأرچنتين ، وهي فعلا تستحق هذا الاسم . فهي ضخمة ، عظيمة الحركة ، غنية ،

وبها عشرات من ناطحات السحاب في

وسطها . ولها أيضيا ميناء كبير ، مزود

وثانية مــــدن الأرچنتين هي روزاريو

Rosario ، عاصمة مقاطعة سانتا في

Santa Fé ، ويسكنها ۳۷۲٫۰۰۰ نسمة ،

وتقع في وسط أغنى الأقاليم الزراعية في

بأحدث الأدوات والمعدات .

الأرچنتين . ويستطيع ميناوُها أن يستوعب السفن المحيطية الكبيرة ، وهي إحدى مدن العالم الكبرى في شحن الغلال .

أما كردوبا Cordoba فهي ثالثة مدن الأرچنتين ، ويسكنها ۸۹٬۰۰۰ نسمة . وهي تكاد تتوسط المقاطعةالتي تحمل نفس الاسم . وهي مدينة قديمة شهيرة ، وبها أحسن جامعة معروفة فى الأرچنتين . وتكاد تكون مركزا صناعيا وزراعيا . وكانت لاپلاتا La Plata قد تأسست في ١٩ نوفمبر عام ۱۸۸۲ ، ثم نمت ووصلت إلى شهرتها الحالية ، ويسكنها الآن . . . , ۲۵۰ نسمة . ولها میناء کبیر ، وصناعات هامة عديدة . ولمينائها أرصفة يبلغ طولها ٣,٥ كيلومترات، وتستطيع أن تأوى أكبر السفن . ويصـــدر منها اللحم ، والمنتجات الحيوانية، والحبوب بكميات ضخمة.

هذا ، فإن المساحة التي تزرع فعلا، تبلغ ضعف مساحة انجلترا وويلز فائض ضخم يمكن تصديره .

وتنتج نصف الأرض المزروعة ، الحبوب ، ولا سم القمح ، الذي يزرع في حوض الپامپاس وما حوله . كما تنتج الحضروات ، والفواكه ، والبطاطس ، وقصب السكر ، والكروم ، والزيتون ، والقطن ، والطباق ، وعباد الشمس ، والدريس

والأرز . كما تقطع الأخشاب الثمينة الصلدة ، من غابات جبال الأنديز .

وعماد الاقتصاد الثاني في الأرچنتين ، هو تربية المأشية . فالبلاد لها شهرة عالية في عدد رؤوس الماشية ، وفي نوع اللحم الذي تنتجه .

أما الصناعة فليست بعد بكبيرة الأهمية ، ولكنها تنمو ، ولا سما الصناعات المتعلقة بالزراعة والماشية ، مثل طحن الغلال ، وصناعة الجبن ، والتعليب ، وصناعة الجلود ، ومنتجات اللحوم ، والمنسوجات ، وصناعـة المـكرونة . كما تنتج البلاد كميات قليلة من المعادن.

> وصفوة القول ، إن الأرچنتين قطر وافرالثروة ، عظيم الإمكانيات ، ولا سما في الزراعة والصناعة ، ولكنها لم تستغل أكمل استغلال حتى الآن .

> > بوينس أبيريس بوینس أیریس (تعبیر أسپانی معناه الهواء الطيب) ، هي أكـبر مدن أمريكا

ا قتصاديات الأرجنتين

إن نسبة الأرض المزروعـة في الأرچنتين ، جد منخفضة . ورغم مجتمعتين . وقد أدت وفرة المحاصيل الزراعية ، وقلة السكان ، إلى وجود

ا توكومان سان جوان سان خواله يوينس أيريس جهورية الأرجنتين المساحة : ١٥ ٨ و ٧٧٧ كيلومتر ا مربعا السكان : حوالى ٥٠٠٠,٠٠٠ نسمة العاصمة: بوينس أيريس اللغة: الأسپانية الدين : الكاثوليكية العملة : پيزو الموقع الجغرافي للأرچنتين في العالم

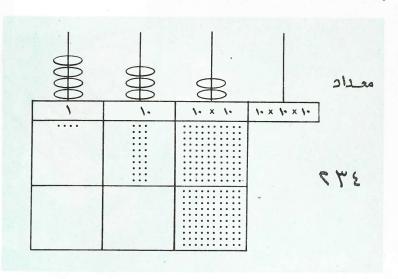


رسياضيات الأجه زة الحاسبة

يمكن للحاسبات الإلكترونية Electronic Computers الحديثة ، أن تحسب بسرعة مذهلة. فضر ب ١٣٦٥/٢٣٤/٥٩٧٩ يمكن أن يتم في جزء من الثانية. ولتفهم الكيفية التي تتمكن بها تلك الأجهزة من الحساب بهذه السرعة ، يجب أن نتعرف أولا على ما يسمى «أساسيات الأعداد» Number Bases.

أساسيات الأعداد

تخيل أنك تحاول أن تشرح لمخلوق ذكى على كوكب آخر ، وليكن المريخ مثلا ، كيف يعمل نظامنا العددى. إن المطلوب هو أن تشرح له ، كيف أنه في رقم مثل ٢٣٤ ، يكون العدد الأيمن موجودا في خانة الآحاد ، والعدد التالى في خانة العشرات ، والعدد الأيسر في خانة المئات .



إن نظامنا العددى ينبى على العشرات ، لذلك يشار إلى « عشرة » على أنها أساس . هذا النظام يسمى النظام العشرى للأعداد Decimal Numb er System . ولقد استعملت العشرة أصلا كأساس ، لأن لنا عشرة أصابع في يدينا معا .



لاحظ أننا لا نستعمل سوى عشرة أعداد (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٠ ٨ ، ٨ ، ٨ ، ٥ ، ٢ ، ٧ ، ٨ ، ٨) فى جميع حساباتنا ، وأن الأصبع الأخيرة ، ليس لها عدد جديد يناظرها ، ولكن رقها هو ١٠ الذي يتكون من عددين من الأعداد السابقة .

نظام أساسه سيتة

قد يجيب مخلوق المريخ قائلا ، « إن نظامكم يشبه نظامنا . انظر إلى صورة يدينا . إننا نعد الأصابع بنفس الكيفية التي تعدونها بها . والأخيرة منها يكتب ١٠ ، ولكن



بما أن لنا ست أصابع فقط، فليس لدينا سوى ستة أعداد (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)». وعلى ذلك فسكان المريخ ، إن كان هناك سكان ، يستعملون الأساس ستة .

يبين الرسم التخطيطي التالى ، كيف يمكن لساكن المريخ أن يكتب نفس الأرقام باستعمال الأساس ستة ، و إن كنا نحن نكتبها باستعمال الأساس عشرة .

قارب العدفى النظامين الأساس عشرة

ישרטיבי ש עריים					
أباس	1	1.	1. x 1.	أساس	
الأرطن عشرة	(1)	(1)	(ר×ר)	المديخ ستة	
	•				
9	••			,	
٣	•••			٣	
٤	• • • •	4.7	do ve	٤	
٥	• • • • •			0	
7		• • • • • •		10	
٧	•	• • • • • •		11	
٨	• •	• • • • •		16	
9	• • •	• • • • •		14	
1-	• • • •	• • • • • •	Ruen J	18	
" "	• • • • •	• • • • •	1 12 1	10	
10		• • • • • •		۲-	
14			- Carrier	(1)	

إن الرقم الاخير في كلا النظامين يكتب ١٠

والآن فلننظر إلى رقم من ثلاثة أعداد مكتوب باستعمال الأساس ستة ، وليكن ٢٤١. إن العدد الأيمن هو ١ ، كما في نظامنا العشرى . وفي النظام العشرى يعني العدد الأوسط \$ × ١٠ (العدد الأخير في النظام) . وفي نظام الأساس ستة ، فإنه يساوى ٤×٣ (العدد الأخير في ذلك النظام) . وبنفس الكيفية ، فحيثًا يكون العدد الأيمن ٢ (١٠×١٠) في النظام العشرى ، فإنه يكون في نظام الأساس ستة ٢ (٢×٣) . وعلى ذلك فإن ٢٤١ في نظام الأساس ستة ، ونظامنا ، والمجموع هو ٩٧.

معداد		999	8		
	1	1.	1. × 1.	1.x1.x1.	1
الأساس عشرة	(1)	(7)	(T X T)	(TX T X T)	الأساسيته
97				(٤١

الجمع والضرب باستعمال نظام الأساس سنة

فى النظام ستة ، نجد أن « تر ابطات » الجمع و الضر ب تختلف عن نظامنا العشرى ، لذلك فإن الحساب يبدو غريبا إلى حد ما .

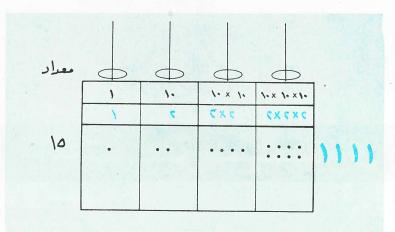
النظام الشنائي

تستعمل الأجهزة الحاسبة ، نظاما أساسه اثنان ، ويسمى النظام الثنائي Binary System (من الكلمة الإغريقية Bios ، وتعنى « اثنين ») . و لهذا النظام عددان فقط ، هما صفر ، ١ . والعدد الثانى لهذا الأساس (الذي يجب أن يكون ٧ في النظام العشرى) هو العدد الأخير في النظام الثنائي ، وعلى ذلك فهو ككل الأعداد الأخيرة يكتب ، ١ . ويتكون العدد ٤ في النظام العشرى من ٧×٧ ، وعليه فإنه يكتب في النظام الثنائي ، ١ × ١ ، وعليه فإنه يكتب في النظام النظام الثنائي ، ١ من ٢ كان رقم ، وإليك جدول يقارن النظام الثنائي مع النظام العشرى .

العدّ ف النظام الشائي يمكن مقارنته العد ف النظام العشرح

الأباس		1.	1. x 1.	1.×1.×1.	الكياس
عشرة	(1)	(6)	(CxC)	(cxcxc)	. 1.0
					1
,		• •			/ V·
٣	•	• •	× *		11
٤					١
٥					1.1
٦			• • • •		11.
٧	•	• •	• • • •		. 111
٨				• • • •	1
٩	•			• • • •	1
1-		• •		• • • •	1-1-
11	•				1-11
1/2			• • • •		//
14			• • • •	• • • •	11-1
18		• •		• • • •	111-
10	-5.9	• •			1111

ولأول وهلة ، تبدو الأرقام الطويلة في النظام الثنائي ، صعبة الفهم إلى حد ما . ولمكن الجدول التالى يساعد على التوضيح ، فالعمود الأيمن للآحاد ، كما في النظام العشرى . والعمود التالى للعشرات ، والتالى للأرقام (١٠×١٠) ، والعمود الأيسر للأرقام (١٠×١٠) ، فإذا أردنا أن نغير رقما ثنائيا إلى رقم عشرى ، يجب أن نتذكر أن ١٠ في النظام العشرى .



الجع والضرب في النظام الشيائي

عندما نقوم بعمليات جمع فى النظام الثنائى ، يجب أن نتذكر أن ١+١ ، التى تساوى ٢ فى النظام العشرى ، إنما تساوى ٠١ فى النظام الثنائى .

وعندما نقوم بعمليات ضرب في النظام الثنائي ، فإننا لا نحتاج لأى جداول .

الحاسبات والنظام الشنائي

فى الحاسبة الكهربائية ، يمثل (١) بوساطة نبضة كهربائية Electric Pulse ، ويمثل (الصفر) بعدم وجود نبضة . فالرقم ١٠١ يمثل هكذا :

وهذه النبضات تنتقل بسرعة الضوء (٠٠٠ ١٨٦,٠٠٠ مُيل في الثانية) تقريبا ، مما يفسر المعدل الذي تحسب به هذه الأجهزة .

ويسهل على الجهاز الحاسب ، التعامل بالنظام الثنائى ، لأنه لا يحتوى إلا على إشارتين فقط . والعمليات المطلوب حسابها فى الجهاز الحاسب ، تحول أو لا إلى شكل ثنائى بوساطة حاسب خاص صغير .

بعض أحثلة لنفس عمليات الجمع والصرب فئ الأساس (اثنين) والأساس (عشرة)



المعتسريسيني

موجزتاريخ حياته

هو تتى الدين أحمد بن على بن عبد القادر بن محمد المقريزى ، ولمد عام ٧٦٦ه . الجمالية بالقاهرة (حارة برجوان) . ويقال إن أسرته كانت تعيش في المدينة اللبنانية بعلبك ، وفي مكان منها يسمى (المقارزة) ، وربما يرجع اسم المقريزى أصلا إلى المقارزة هذه . وتقول بعض المراجع إن العكس صحيح ، إذ يرجع اسم المقارزة إلى المقريزى ، رغم أن أحدا لا يعرف لهذا اللفظ معنى ه . والمعروف أن القريزى توفي عام ١٣٦٥م ، في القاهرة في عصر يوم الحميس ١٦ رمضان عام ١٨٠٠ ه . المعروف أن أحب العلم وتفرغ له ، فحفظ القرآن ، وتتلمذ على مشاهير العلماء في مصر ، مثل العراقى ، فألم بعلوم الفقه ، والحديث ، والتاريخ ، وتأثر إلى حد كبير بأفكار وأعمال ابن خلدون . وأتقن في مجال علوم الفلك ، استخدام الأسطرلاب ، والمزاول الرملية ، وعوها من آلات التوقيت ، التي كانت تستخدم آنثذ .

وَتُولِى عَلَى كَرَهُ مِنهُ ، بعض المناصب الحكومية ، مثل ديوان الإنشاء ، والقضاء ، والإمامة بجامع الحاكم بأمر الله على المذهب الشافعي ، وكذلك عمل أستاذا بمدرسة المؤيدية ، حيث درس الحديث ، ونجح في ذلك، وحاز الإعجاب . وعلى هذا النحو تولى الحسبة في كل من القاهرة والوجه البحرى .

وانتقل المقريزى بعد ذلك إلى دمشق ، حيث وكلت إليه العديد من المناصب ، وإدارة البيارستان ، أى المستشفى النورى ، وألتى المحاضرات فى الأشرفية والاقبالية ، وبعد عشر سنوات عاد إلى القاهرة ، حيث تفرغ للتأليف ، والتصنيف ، والعلم المتصف بالعمق ، وأتساع الأفق .

وفى عام ٨٣٤ هـ . رحل مع أفراد أسرته إلى مكة ، حيث مكث زهاء خمس سنوات ، يعلم الناس ما كتب ، ثم عاد إلى القاهرة ، مواصلا أعماله العلمية ، إلى أن مات عام ٨٤٠ هـ . كما قدمنا ، ودفن بحوش الصوفية الببرسية .

ولقد عاصر المقريزى من سلاطين عصره ، عشرة متعاقبين ، تطور فيها المجتمع المصرى مرتين : الأولى ، فى أواخر القرن الثامن الهجرى ، والثانية ، فى أعقاب محن عام ٨٠٦ ه . وما بعده من انتشار الوباء والغلاء لمدة سبع سنوات ! وانتشار وباء الطاعون ، مما حمله على تأليف كتابه (إغاثة الأمة بكشف الغمة) .

والمشهور عنه أنه كان لا يقبل مناصب الحكومة إلا مكرها ، حتى إنه فى آخر أيام حياته ، أعرض عن المظاهر ، وأحجم عن شغل المراكز ، وتفرغ للإنتاج العلمى المتنوع ، بين فقه ، وتاريخ ، وعلم ، وأصول الديانات . . واهتم بدراسة

* يقول د. على إبراهيم حسن فى صفحة ١٦٩ من كتابه « استخدام المصادر وطرق البحث فى التاريخ المصرى الوسيط » إن المقريزى سمى باسم جده لأبيه الذى كان يكنى بالمقريزى ، نسبته إلى مقريز من أعمال بعلبك .

تاريخ مصر السياسى ، والاقتصادى ، والعسكرى ، والفكرى ، والمذاهب الدينية ، وسلوك الولاة والحكام ، وأحوال مصر الاجتماعية ، وله رأى فى انقسام كلمة العرب ، منذ بدأ النزاع على الحلافة ، وأنه من اللازم جمع الشمل ، وضم الصفوف !

لارس ته

عاصر المقريزى فترة من عصر المماليك، وقد اتخذوا من السلاطين الصغار السن ، ستارا وقناعا يعملون من ورائه لتحقيق أطاعهم ، إلا أنه كان صاحب عقل ناضج ، نفاذ ، فاستطاع أن يشق طريقه العلمى الفذ ، فألف (شذور العقود في ذكر النقود) و (الأكيال والأوزان الشرعية) . وما من شك في أنه كان زعيم مدوسة تاريخية في مصر إبان القرن التاسع الهجرى ، وتتلمذ عليه الكثيرون من أمثال السخاوى وابن أياس . . آمن بحب الوطن ، وحرية الفكر ، ونادى بالإصلاح ، والتزم الدقة في سرد الحقائق ، وحسن توزيع المواد ، وجمال الاقتباس ، وربما كانت شهرته في عصره ، أنه عالم دين أكثر منه مؤرخاً !!

وكانت القاهرة فى ذلك الحين ، كعبة الازدهار العلمى ، والدراسات التاريخية ، لتوفر الأوقاف المخصصة للعلم والعلماء ، فزادت مؤلفات المقريزى على ١٠٠ كتاب ورسالة ، معظمها فى التاريخ الذى نبغ فيه .

ولم يفت المقريزي كتابة بعض الفصول الجغرافية ، تمهيدا للدراسة التاريخية لمصر دراسة القليمية . وقد استعان في سبيل ذلك بالمصادر الأصيلة ، التي أربت على ثلاثين مرجعا . ويذهب فريق ممن يدرسون التاريخ في هذا العصر ، إلى أن المقريزي كان « من هواة المؤرخين » ، فهو لم يكتب لتقديم مؤلفاته إلى حاكم أو صاحب سلطان ، وإنما ألف إشباعاً لذاته المتعطشة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة ، ولمن أراد ـ أو يريد _

أن يشاركه ذلك النوع من العلم والمعرفة !

أهم مؤلفناته

ألف المقريزي أكثر من مائة كتاب ورسالة كما ألمعنا ، منها « الحبر عن البشر » ، و « إلدر المضيئة في تاريخ الدولة الأسلامية » ، وهي مؤلفات ضخمة في التاريخ الإسلامي . ومثل « المواعظ والاعتبار » ، ومثل « النزاع والتخاصم فيها بين أمية وبني هاشم » ، و « السلوك لمعرفة دول الملوك » .

ومن أهم كتبه «المواعظ والاعتبار بذكر الحطط والآثار» الذي اشتهر باسم (الحطط)، وفيه يصف المقريزي مدن مصر على غرار الفسطاط، والقطائع، والعسكر؛ والقاهرة، والإسكندرية، ودمياط، ورشيد، وأسوان، كما يصف الآثار المصرية القديمة.

ومن الكتب الهامة كذلك كتاب «السلوك »، الذي يعتبر بمثابة الدراسة المستفيضة لتاريخ الأيوبيين والمماليك ، وفيه يؤرخ المقريزي تبعاً للتدرج التاريخي . وقد تحدث المقريزي عن هدفه الأساسي من ثاليف هذا الكتاب ، بأنه يحسم أخبار حكامهم الشاتعة ، ويستقصي أعلامهم الذائعة ! !

ويتعرض كتاب «إغاثة الآمة لكشف الغمة »، لدراسة تاريخ المجاعات الى حدثت بمصر ، منذ القدم إلى عام ٨٠٨ هـ : الى ألف فيها المقريزي هذا الكتاب ، كما يتحرى المجالات الاقتصادية والاجتماعية .

ومن الكتب الصغيرة – أو الرسائل – التي كتبها المقريزى : «تجريد التوحيد المفيد» ، و «مصول المفيد» ، و «مصول الإنعام والبر في سؤال خاتمة الحير » ، و « الإخبار عن الأعذار » ، و «قرض سيرة المؤيد لابن ناهض » وغيرها كثير .

ومن الكتب القيمة كتاب «النزاع والتخاصم فيما بين بني أمية وبني هاشم» ، وقوامه زهاء مائتي صفحة من القطع المتوسط ، وقد تعددت طبعاته . ويعتقد المقريزي أن دراسة هذا الموضوع ، إنما هو دراسة للتاريخ الإسلامي عبر العصور التي مرت منذ بدأ النزاغ ! ويقدم جانبا من جوانب الخصام بين البيتين الهاشي والأموى .

والغالب أن إهبام المقريزي بهذه الناحية ، يرجع إلى حقيقة ذكرناها ، فحواها أن ابن خلدون كان أستاذا للمقريزي أثناء إقامته الطويلة بالقاهرة ، وأنه تعرض في دراساته لمسألة الخلافة ، وفكر فيها المقريزي طويلا ، ثم كتب عها .

والعجيب أنه في نهاية كتابه هذا ، قارن بين الأحوال السياسية في دول الخلافة الإسلامية ودول بني إسرائيل الأولى !! ، وبهذا أثبت أن العرب قد تفرقوا إلى شعوب وقبائل ، كما تفرق بنو إسرائيل إلى الأسباط!!

ومن كلامه :

وسى دري . « وكما أن بني إسرائيل قوم موسى عليه السلام ، قطعهم الله في الأرض أمما ، كذلك قريش ، قوم رسول الله صلى الله عليه وسلم ، تفرقوا في أقطار الأرض ، وصاروا رعية ورعايا ليس لهم ملك ولا دولة » .

كيف تحصه لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكتثاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد انعمل ب:
- ونج ، مع : الاشتركات إدارة التوزيع منهمؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- وج. م. ح: الإشكروات إدارة الموريح ميهموسسه الإهرام ساح اللجارة القاهرة
- في المبلاد العوبية : المشركة الشرفية النشر والتوزيع سيروب . ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الأهنسرام التجارنة

يومسات المعرفة

و ۲ : اغتیال رئیس وزراء أسپانیا الأمیر ال لویس کاریرو بلانکو فی مدرید بعد الصلاة فی إحدی کنائسها

الأم المتحدة ، وحضور كل من الاتحاد السوڤبيتي ، والولايات المتحدة ، ومصر ، والأردن ، وتغيب سوريا . وتقرر إنشاء لجنة عسكرية لبحث الفصل بين القوات على الجمة المصرية .

۲۷ : إنعقاد مؤتمر لوزراء پترول دول الأوبك في طهران لدراسة إمكانية رفع أسعار الپترول الخام .

۲۳ : انعقاد مؤتمر وزراء الصناعة الأفريقيين في القاهرة .

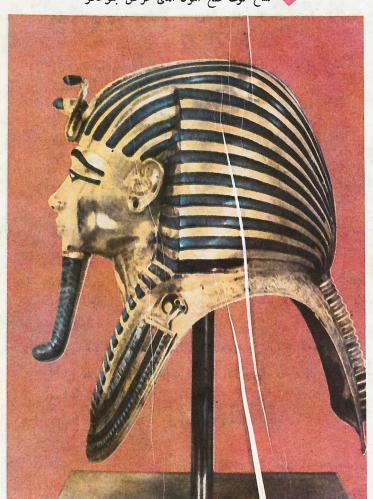
وهاة عصمت إينونو أول رئيس وزراء لتركيا في تاريخها الحديث ، ورئيس الجمهورية لسنوات طويلة .

و موافقة وزراء اليترول العرب في مؤتمرهم الرابع بالكويت على وقف تنفيذ الحفض التدريجي الذي تقرر في شهر أكتوبر ١٩٧٣، وزيادة الإنتاج بنسبة ١٠٪ ابتداء من شهر يناير ١٩٧٤، مع استمرار الحظر المفروض على الولايات المتحدة وهولند .

بداية عمل اللجنة العسكرية المكلفة ببحث الفصل بين القوات على الجبة المسكرية المس

۳۱ : إجراء الانتخابات الإسرائيلية المؤجلة من شهر أكتوبر ١٩٧٣ بسبب نشوب حرب العاشر من رمضان .

🥌 قناع تنوت عنخ آمون الذي عرض بموسكو



* دورة الأمم المتحدة الخاصة بمشكلات المواد الأولية .

* انعقاد مؤتمر القمة الاسلامي الثاني (لاهور – باكستان)

* انقلاب عسكري في البرتغال والاتفاق على استقلال انجولا وموزمييق .

* استقالة الرئيس الأمريكي نيكسون بسبب فضيحة ووترجيت .

* تعاظم التأبيد العالمي لمنظمة التحرير الفلسطينية .

ال ---- ١٤٥ ----

- ١٥ فلس

14.

سوربيا ـــ ما ق. ش

البحرين ____ فلسا

الأردن ____

: إجراء تغييرات في القيادات العسكرية في الصين ، شملت تنقلات بين قادة المناطق العسكرية وبين عدد آخر من كبار الضباط .

ابوظيي ---- ٥٠١

ونك

السعودية ---- ٥,٦

عسدن ـــ ٥

السودان ____

المغرب ----

إجراء مباحثات تجارية بين الصين والياپان ، لتوقيع أول اتفاقية رسمية منذ استئناف العلاقات الدبلوماسية بيهما في سبتمبر ١٩٧١ .

: عودة القوات الأردنية التي كانت تقف على الجبهة السورية إلى الأردن.

به معارضة فرنسا رسمياً للاقتراح الأمريكي بتكوين مجموعة عمل الطاقة تضم الدول الأوروپية ، والياپان ، والولايات المتحدة . و تكون فيها بينها اتحاداً اللدول المستهلكة الپترول .

۸ : اتفاق فرنسی سعودی مدته ۳ سنوات ، تحصل فرنسا بمقتضاه علی ۲۷ ملیون طن من البتر ول الخام .

تخصيص وزارة جديدة الطاقة في حكومة بريطانيا لمواجهة الأزمة الاقتصادية والصناعية .

: موافقة المؤتمر الوزارى غير العادى لمنظمة الأوبك المنعقد في ڤيينا ، على إجراء دراسات خاصة بإقامة نظام لأسعار الپتر ول الخام للمدى البعيد .

۱۲ : الاتفاق على الوحدة بين ليبيا وتونس لقيام دولة جديدة باسم الجمهورية المربية الإسلامية .

۱۲ : تأميم ممتلكات ٨ شركات لتوزيع منتجات الپترول في الكونغو برازافيل .

1 1 : استيلاء قوات الصين على جزر باراسيل المتنازع عليها مع فيتنام الجنوبية ، والتي تبعد ٣٠٠ كيلومتر عن الشاطئ الڤيتنامى .

انعقاد اجتماعات وزراء مالية لجنة العشرين التابعة لصندوق النقد الدولى، بشأن بحث آثار ارتفاع أسعار البترول على الإصلاحات النقدية العالمية . ولم تسفر الاجتماعات عن نتائج إيجابية .

10 : استئناف مباحثات المرحلة الثانية من مؤتمر الأمن والتعاون الأوروفي ، بحضور مندوبي ٣٣دولة من أوروپا الشرقية والغربية ، والولايات المتحدة ، وكندا .

۱۵ : موافقة الياپان والو لايات المتحدة على إعادة تنظيم القوات الأمريكية في الياپان وتدعيمها .

۱۸ : توقيع اتفاق الفصل بين القوات المصرية والقوات الإسرائيلية على الجبهة المصرية .

۱۹ : تعويم الفرنك الفرنسي ، ووقف التدخل الإلزامي من جانب بنك فرنسا في سوق العملات لمدة ٦ أشهر .

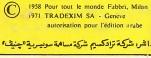
الأوسط . الأوسط . المفروض على تصدير الأسلحة إلى دول الشرق

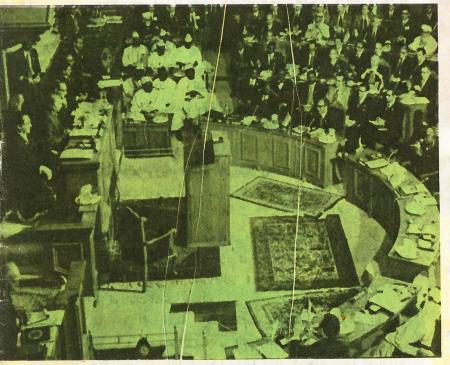
وزهدا العسدد

- - لاحون الأوائل.
 - نسات الأجهزة الحاسبة
- حضارة مس

في العدد القادم

- الذا شر: مشركة ترادكسيم مشركة مساهة سويسرية الچذ





مؤتمر القمة الإسلامي بلادهور

- زيارة الرئيس موبوتو رئيس زائير للقاهرة . 17
- إنعقاد جلسة مجلس الشعب المخصصة لتأ<mark>كريم أبطال ٦ أكتوبر بحضور</mark> الرؤساء أنور السادات ، ومعمر القذافي ، وموبوتو .
- إعلان لبنان قطع علاقاتها مع اليرتغال وجنوب<mark>، أفريقيا ، طبقاً لقرارات مؤتمر</mark> 11 القمة العربي .
- إبرام اتفاقية تقضى برفع نسبة مشاركة قط<mark>ر في رأسمال شركات ال</mark>يترول 4 . العاملة في أراضيها من ٢٥٪ إلى ٣٠٪.
 - انسحاب آخر جندى إسرائيلي من غرب قتاة السويس. 71
- وقوع أحداث دامية في إثيوبيا بين قوات الأمن والجاهير في نطاق موجة 77 الإضر ابات التي تجتاح البلاد.
- إعتراف باكستان بدولة بنجالاديش كدولة، بعد ٢٦ شهراً من الحرب التي YY شطرت أكبر دولة إسلامية في العالم .
- إنعقاد مؤتمر القمة الإسلامي الثاني في لاهور لمناقشة قضية فلسطين وتحرير : YE - YY القدس ، بحضور ٣٦ دولة إسلامية .
- زيارة الرئيس التشادي نجارتا تومبالباي ، وها ماني ديوري رئيس النيجر ، 77 وداوودا جاوارا رئيس جامبيا للسعودية ، بعد حضورهم مؤتمر القمة الإسلامي
 - إضراب ٥٠ ألف عامل في إسرائيل احتجاجها على ارتفاع الأسعار.
- اتساع نطاق التمرد بين القوات المسلحة الإنسيويية، وتحوله إلى مجابهة سياسية YV مع الحكم القائم.
 - الإعلان عن عودة العلاقات بين مصر والولايات ، المتحدة .

يومسات المعروية

- ٣١ ٣٠ : إنعقاد المؤتمر الأول لتطبيق العلم والتكنولوچيا في داكار (عاصمة السنغال) بحضور ممثلي ٣٨ دولة أفريقية وتحت إشراف اليونيسكو .
- وفاة الحنرال چورج جريفاس زعيم الحركة السرية المناهضة لحكم الأسقف مكاريوس في قبرص ، وتعيين مساعده ستافر وس ستافر رئيساً لمنظمة أيوكا خلفاً لجريفاس.
- زيارة فرانسوا ميتران زعيم الحزب الاشتراكي الفرنسي لمصر بدعوة من جريدة YA
 - زيارة داوودا جاوارا رئيس جمهورية جامبيا للقاهرة . YA
 - أول زيارة رسمية للرئيس السوڤييتي ليونيد بريجنيڤ لكوبا . YA
- توقيم پروتوكولات بين مصر وكل من ليبيا والياپان لتقديم قروض وتسميلات 44 ائتمانية تبلغ نحو ٨٠٠ مليون دولار لمصر .
- توقيع اتفاق مع السكويت لتمويل عدد من مشر وعات التنمية في مصر بتكاليف 44 • • ٧ مليون دو لار .
- افتتاح أطول طريق في العالم بين الساحل البرازيلي على المحيط الأطلنطي وسلسلة 41 جبال الأنديز في پيرو .
- موافقة حكومة الكويت على اتفاقية مشاركة تحصل بمقتضاها على ٦٪ من قيمة 41 پترول الـكويت نظير تعويض قدره ١١٣ مليون دولار .

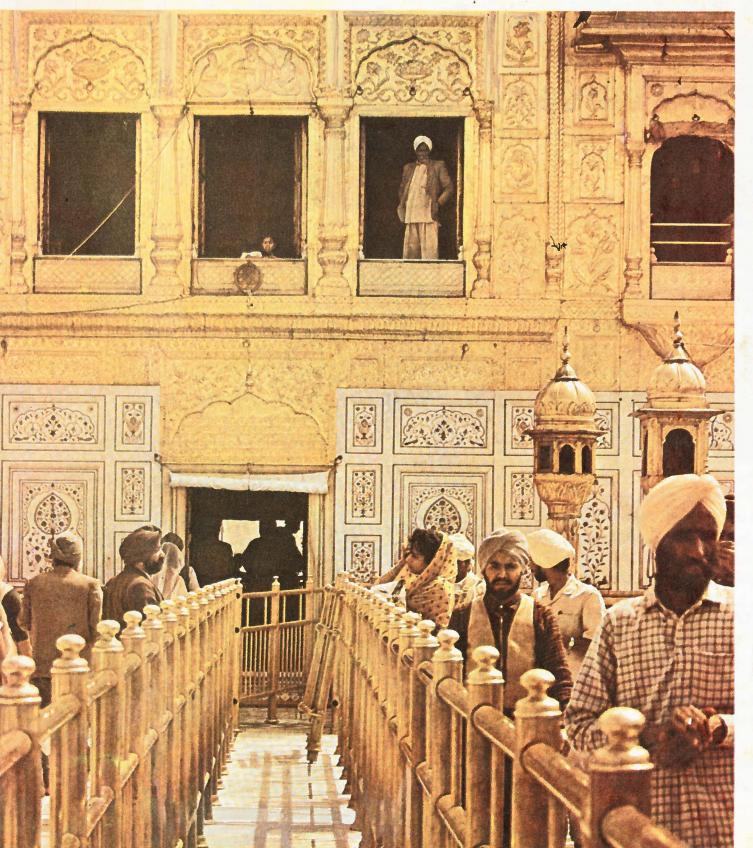
وسراسر ١٩٧٤

- إنعقاد مؤتمر النفط الأفريق الأول في طرابلس .
- تجدد القتال بين قوات الحكومة والثوار المسلمين في جنوب الفلهين .
- توقيم اتفاقية بين وزيرى خارجية الولايات المتحدة وبناما تقضي من حيث المبدأ بإنهاء سيادة الولايات المتحدة بشكل نهائى على قناة پناما ، وترسى المبادئ لعقد معاهدة جديدة بين الدولتين .
- إضراب أكثر من ١٫٥ مليون عامل إيطالى فى جميع أنحاء إيطاليا احتجاجاً على انخفاض الأجور وارتفاع الأسعار .
- استيلاء الجيش على السلطة في ڤولتا العلميا وحل اليرلمان، لإنهاء الموقف السياسي المضطرب بسبب أزمة حزب التجمع الديمقراطي الأفريق الحاكم .
- توقیع اتفاق فرنسی ایرانی للتعاون الاقتصادی یقدر بحوالی ۳ <mark>ملیارات من</mark> الدو لارات.
 - : تأميم ثلاث شركات پترول أمريكية في ليبيا .
- <u> ١١ ١٣ :</u> إنعقاد مؤتمر واشنطن للدول المنتجة والمستهلكة للپترول ب<mark>حضور ممثلي</mark> ١٣ دولة تستهلك أكثر من ٨٥٪ من پترول العالم ، والاتفاق على ضرورة عقد مؤتمر تشترك فيه الدول العربية والدول الأخرى المنتجة للپترول مع الدول المستهلكة في محاولة لتخفيف الآثار المترتبة على أزمة البيتر ول في العالم .
 - توقيع منهاج العمل السياسي والتكامل الاقتصادي بين مصر والسودان. 14
- اجتماعات القمة بين رؤساء مصر ، والسعودية، وسوريا ، والجزائر ، لدواسة 14 الموقف العربي بوجه عام .
 - الاحتفال بانضهام الصومال إلى عضوية جامعة الدول العربية . 1 5



190/0/0/1 السنة الخامسة المامهرا تصدر كل تحميس ج-م-ع





S

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم سيسا الدكتور حسين و وزى الدكتورة سعاد ماهسو الدكتور محمد جمال الدين الفندى

شف___قذه_ سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجنة الفنية:

يومسات المعروثة

1912	رس	
------	----	--



1 – 0 : فوز حزب العال في الانتخابات البريطانية، إذ حصل على ٣١٠ مقابل ٢٩٦ مقعداً حصل عليها حزب المحافظين ، وقيام هارولد ويلسون بتشكيلالوزارة الجديدة .

فوز حزب المؤتمر الحاكم في الهند بأغلبية ٢١٣ مقعداً فيالانتخابات العامة بولاية أوتار براديش، أكبر و لايات الهند وأهمها سياسياً .

تأميم شركة شل لليترول بالسكامل

📤 هارولد ويلسون

إنتهاء المرحلة الأخيرة من تنفيذ اتفاقية الفصل بين القوات في سينا، قبل موعدها بيومين ، وسيطرة القوات المصرية تماماً على الضفة الشرقية للقناة . 🌄

موافقة مجلس وزراء خارجية دول السوق الأوروپية المشتركة على عقد مؤتمر عربى أوروبي على مستوى الوزراء ، لتنظيم وسائل التعاون في مجالات الطاقة ، والاقتصاد ، والتكنولوچيا ، والعلوم .

 ٢١ - ١٣ : إذعان الإمبراطور هيلاسلاسي لمطالب القوات المسلحة والجاهير المتظاهرة ، وإجراء تعديلات دستورية تجعل رئيس الوزراء مسئولا أمام الىرلمان، وتعطى مزيداً من الضهانات للحريات المدنية، والوعد بتطبيق نظام الإصلاح الزراعي .

: زيارة كينيث كاوندا رئيس زامبيا للقاهرة، ومحادثاته مع الرئيس أنور السادات حول الموقف الدولى والعلاقات العربية الأفريقية .

إنعقاد الدورة السابعة للجنة تعريف العدوان التابعة للأمم المتحدة، وتوصلها أخيراً إلى اتفاق على تعريف لما هو العدوان في صورة مشروع لإقراره من الجمعية العامة للأمم المتحدة .

إعلان قانون الحكم الذاتي للمنطقة الكردية في العراق تنفيذاً لإعلان ١١ مارس 11 عام ١٩٧٠ ، وبد الاتصالات مع الحزب الكردي الديموقراطي لتسوية الخلافات القائمة.

رفع التمثيل الديلوماسي بين إسرائيل ونظام الحكم العنصري في جنوب أفريقيا 11 إلى درجة السفارة.

إنعقاد محادثات القمة في موسكو بين الرئيس الفرنسي پومپيدو والرئيس بر يجنيڤ 14 حول عدد من القضايا الدولية وفي مقدمتها الشرق الأوسط ، والعلاقات التجارية الثنائية .

موافقة دولتي ألمانيا على تبادل مندوبين دائمين بينهما بعد مفاوضات استمرت أكثر من عام .

1 5 إقصاء الخنرال فرانشيسكو دى كوستا جوفير القائد العام للقوات المسلحة البرتغالية ونائبة الحنرال أنطونيو دى سبينو لا نتيجة الحلاف مع الحكومة البرتغالية حول سياستها في المستعمرات الأفريقية .

أصدر وزراء خارجية سبع دول عربية هي (السعودية ، الكويت ، دوله الإمارات ، قطر ، البحرين ، الجزائر ، مصر) قراراً برفع حظر تصدير يترولها إلى الولايات المتحدة ، على أن يعاد النظر في هذا القرار فيها بعد . قيام جمهورية جويانا بقطع جميع العلاقات مع إسرائيل تضامناً مع الدول

تشكيل مجموعة برلمانية في إطار مؤتمر البرلمانيين الأوروپيين (٣٣ نائباً) للتعاون العربى الأوروبي .

زيارة الرئيس أنور السادات ليوغوسلاڤيا ، محادثاته مع الرئيس تيتو حول : 4. - 44 القضايا الدولية وفي مقدمتها الأوضاع في الشرق الأوسط.

1948 / _______

وفاة الرئيس الفرنسي چورج پومپيدو عن ٢٣ عاماً .

استقالة الحنوال داڤيد أليعازر رئيس أركان حرب القوات الإسرائيلية بعد : 14- 7 إدانته من جانب لجنة « اجرايات » التي تحقق في أسباب القصور الإسرائيلي في حرب أكتوبر ، وتعيين الحنوال مردخاي جور خلفاً له .

استمرار الاضطرابات والمظاهرات في إثيوييا واستيلاء قوات المنطقة الشرقية على محطة الإذاعة في هرر ، وإعلان حظر التجول في المنطقة .

زيارة الرئيس السوداني جعفر نميري لمصر ومحادثاته مع الرئيس السادات حول برنامج العمل السياسي والتكامل الاقتصادي بين البلدين ، وتعيين وزير سودانى للشئون المصرية في الخرطوم ، ووزير مصرى للشئون السودانية

مرور ٢٥ سنة على إنشاء حلف شمال الأطلنطي .

تشكيل الحكومة الائتلافية الجديدة في لاوس باشتراك ثوار باثيت لاو بعد نحو ١٠ سنوات من الحرب الأهلية .

إنعقاد الدورة السادسة غير العادية للجمعية العامة للأمم المتحدة لبحث مشاكل المواد الأولية والتنمية بناء على طلب الرئيس الجزائري هواري بومدين، وموافقة

أغلبية الدول الأعضاء ، واستمرار الدورة ٢٣ يوماً .

اتفاق بين الهند و پاكستان و بنجالاديش يقضي بالإفراج عن ١٩٥ من أسرى الحرب الياكستانيين المحتجزين في الهند .

زيارة الحنرال هابيار يمانا جو فينال رئيس رواندا للقاهرة .

استئناف العلاقات بين بريطانيا والعراق على مستوى السفارة بعد انقطاع منذ

: استقالة جولدا مائير من رئاسة الحكومة ورئاسة حزب الهند الإسرائيلي و اعتزالها الحياة السياسية .

زيارة الرئيس السورى حافظ الأسد للإتحاد السوڤييتي ومحادثاته مع الرئيس : 17-11 بر يجنيف حول الأوضاع في الشرق الأوسط ، وتوقيع اتفاق للتعاون الاقتصادى بين البلدين والدعم العسكرى لسوريا .

اقتحام الفدائيين الفلسطينيين لمستعمرة كيريات شمونة كبرى المستعمرات الإسرائيلية في الجليل الأعلى ، والسيطرة عليها لعدة ساعات .

إنقلاب عسكرى في النيجر ، وتولى اللفتنانت كولونيل سيني كونتي رئيس 10 أركان حرب القوات المسلحة السلطة .

توقيع پروتوكول التبادل الفني بين إيران والسنغال ويشمل عشرة مشروعات مختلفة للرى، و بناء حزان للمياه، ومعمل لتكرير البتر ول، ومصنع للبتر وكيهاويات.

عن الاخيين ، وعن وطمهم .

خرافية ، خرجت من مخيلة هوميروس ، الذي كان بدوره إحدى الحرافات .

كان هناك ، منذ ثلاثين قرنا من الزمان ، شاعر أعمى هو هوميروس ، روى تلك الأسطورة المثيرة التي عاشها (الآخيون) ، وهم شعب أسطوري من الأبطال ، أبحروا فوق مجموعة من السفن السريعة ، فى طريقهم إلى غزو طروادة ، أكثر المدن ازدهارا في آسا الصغرى.

وكان من شأن الشجاعة الملحمية التي اتصف بها قادة ذلك الشعب ، وهم أوليس ، وأخيل ، وديوميد ،

« قازة » من ميسينيا ، وعليها نقوش لمحاربين يرتدون الدروع والخوذات ويحملون الرماح

البطولة ، ووطن الذين انتصروا على طروادة . وهكذا عاد أولئك الأبطال الذين كانوا قد اختفوا من الوجود ، إلى الحياة مرة أخرى ، عبر الأشياء المذهلة التي استخرجها شلمان من قبور الآخيين ، وإذا بذلك السر الذي ظل مخبوءًا عدة آلاف من السنين ، تسلط عليه الأضواء . ومنذ ذلك الوقت ، كشفت الحفريات التي تمت ، عن أشياء تبعث على الاهتمام الشديد ، فلقد تحدث كل حجر من الأحجار ، وكل أثر ، وكل قطعة أثاث . وقد اختبر علماء الآثار ، في عناية شديدة ، كل ماعثر وا عليه ، وسنرى الآن بدورنا، ماهي ذكريات هذه المدينة كماعادت إلينا منوراءكل تلك القرون، ولنتركها وحدها تروي لنا قصتها المثيرة .

ومينلاوس ، أن مكنتهم من مقاتلة الآلهة نفسها . وكان في قمة هؤلاء القادة أجا ممنون العظيم ، ابن أتريو ملكميسينيا .

ولقد حملت إلينا القرون الماضية ، مجرد ذكري ذلك الشعب من الغزاة الفاتحين ، أماحضار تهم العارمة ، فقد تركت أثرا عميقا

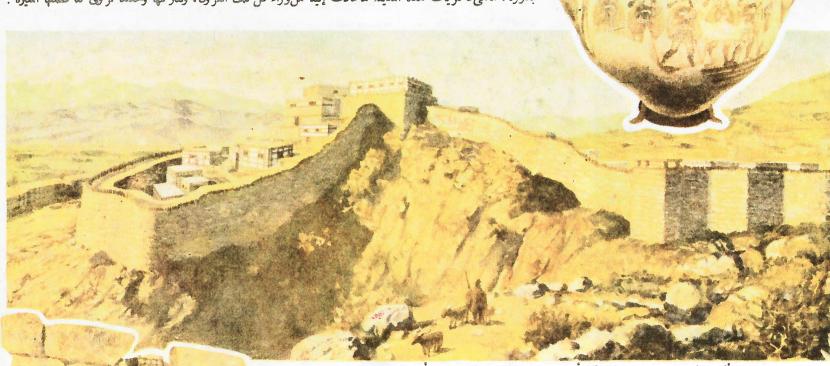
فى تاريخ اليونان، أو الإغريق القدامي، ولو أنهم اختفوا تماما، كما لوكانت الأرضالتي أنجبتهم، قدعادت وابتلعتهم من جديد .

وقمد تحول التاريخ فأصبح أسطورة ، وكان الاعتقاد السائد طوال عدة قرون ، هو أن الآخيين كانوا شخصيات

إلى أن جاء عالم آثار ألماني ، هو هنريخ شليان ، آمن إيمانا لا يترحزح بالقصص الفريبة التي رواها هوميروس

وفي عام ١٨٧٦ ، قام هذا العالم الذي لايعرف الكلل ، بعدة حفريات في جبل پيلوپونيز ، متتبعا خطوة بخطوة ،

كل ما وصفه الشاعر ، وإذا هو فجاة يرى أمام عينيه حضارة كاملة تتفتح فجأة . فلقد عثر على ميسينيا مهد



إعادة بناء أكروپول ميسينيا ، عاصمة مملكة أجانمنون (١٤٠٠ قبل الميلاد) . وأهم مبانيها قصر الملك . . . وعلى اليمين يقع مكان الحرس

مدينة الأبطالي

كانت ميسينيا ، تلك المدينة التي يحيط بها سور عظيم ، والتي ظلت لأكثر من ثلاثة قرون (من عام ١٤٠٠ إلى عام ١٠٠٠ قبل الميلاد) أكبر المراكز الهـامة في بحر إيجه . كانت تقوم فوق قمة أحد مرتفعات جبل پيلوپونيز . ومن هذه المدينة اشتى اسم فترة كاملة من حضارة العالم : هي الحضارة الميسينية .

وتعيد هندسة مبانيها ، التي تتخذ الطابع المعروف عن الحصون والقلاع ، إلى ذاكرتنا ، ذلك الطابع الدفاعي الذي كان معروفًا في المدن الإقطاعيَّة التي قامت في العصور الوسطى .

إن الجدران العريضة التي كانت تحميها ، قد بنيت بكتل هائلة من الأحجار الضخمة ، التي قالت الأساطير عنها إنها من الأعمال التي أنجزتها آلهة من العالقة ، هم أولئك المرهوبو الجانب الذين كانت لهم عين واحدة . و إلى اليسار مدخل هذه المدينة ، وهو مايسمي « باب السباع » ، وقد ثم بناؤه حوالي عام ١٣٥٠ قبل الميلاد. والأسدان هما من قبيل الزينه التي تعلو الباب ، ويتكون منهما شعار المدينة تقريبا ، كما أنهما يقومان على حراستها منذ الأزمان الغابرة . أما العمود الذي يستندان عليه ، فأغلب الظن أنه دعامة تمثال « الأم الألهة » ، التي كانت تحمى ميسينيا.

ومن الهندسة التي اتبعت في بناء هذا الباب ، سوف تتطور فيها بعد الهندسة الإغريقية .

« باب السباع » عند مدخل مدينة ميسينيا , وقد شيد حوالي عام ١٣٥٠ قبل الميلاد





جنازة أحد أمراء ميسينيا . والقبر محفور في الصخر . وعلى الأرض توضع الجثة وتحيط بهــا الهدايا الجنائزية ، وهاهم بعض أفراد أسرته يودعونه الوداع الأخير .

قبورمشه ورة

كان الآخيون فى تلك الفترة التى تعتبر من أقدم فترات حضارتهم ، يستخدمون المقابر المحفورة على هيئة « البئر » ، وكانوا يحفر ونها فى قلب الصخر الأصم ، على طول الطريق الذى كان يؤدى إلى الأكر و پول . و فيما بعد ، كانوا يشيدون للشخصيات الكبيرة ، مقابر أكثر فخامة عند وفاتهم .

وأشهر هذه المقابر ما يعرف باسم «كنز أتريو»، وهو الذي نعرضه في الصورة الصغيرة إلى اليسار. وهذه المقبرة تتكون من سرداب طويل محفور في الصخر، ويؤدي إلى قاعة كبيرة مستديرة، مشيدة بأحجار ثقيلة وضعت فوق بعضها بعضا، وتنتهى بقبة. وفي بعض الأوقات، كان وجه هذه القبة يزين بنقوش من البرونز المذهب، وكان من شأن ذلك، أن يعكس في الضوء الحافت، أضواء تشبه ما ينبعث من السهاء التي تزينها النجوم.

وفى هذه القاعة ، وفوق الأرض العارية ، كانوا يضعون موتاهم ، وإلى جوارهم الحاجيات الثمينة الحاصة بهم . وكان لرب الأسرة مقام جانبي صغير مربع الشكل ، متصل بالقاعة . وبعد إتمام عملية الدفن ، كانوا يقومون بسد السرداب ببناء جدار ، ثم يردمونه بالتراب ، وبذلك يظل القبر معزولا ومحتفظا بسره .

أماسقف «كنزأتريو»، فله أهمية كبيرة من وجهة النظر الهندسية ، فهوأول نموذج للغطاء المستدير، حقاً إنه ليس بالصورة الكاملة، نظراً لأن هذا الغطاء لايتكون منقوس كاملة، ولكنهم كانوا يتوصلون إليه، عن طريق وضع كتل حجريةالواحدةفوق الأخرى، بطريقة تجعل كلا منها يبرز إلى الأمام بعض الشئ ، ثم بعد ذلك يعمدون إلىقطع البروز وتسويته، مما يعطى للبناء الشكل المستدير.



أعلى : قطاع من مقبرة آتريو والد أجاممنون وفى أسفل : مدخل مقبرة فى ميسينها عند سفحالاً كروپول ، فى المدينة . ويعود إلى الفترة الواقعة بين ١٤٠٠ ١٢٠٠٠ قبل الميلاد



حقائق وأرقامعن قيتنام الشمالية المساحة : ١٠٠٠ د ١١٠٨ ٢

> أهر المدن : هانوی ۵۰۰۰ و ۸۵۸ ند هايفونج ٨٤٧ر٣٦٩ نسمة

> > الدستور : جمهورية الدين : البوذية (٩٠٪)

أهم الحاصلات: الأرز ، والفحم

السكان : حوالي ٠٠٠٠٠٠٠ نسمة

باردنج دانانج الوراك)

دونج هوی ٥

قستنام الجدوسة

أهرالمدن : سابجون ٥٠٠ر٥٠٠٠٠٠ نسمة

أهرا لحاصلات: الأرز ، والمطاط

كانت ثيتنام Vietnam جزءا من مستعمرة فرنسية سابقة اسمها الهند الصينية Indo-China . وفي عام ١٩٥٤ حصلت على استقلالها ، بعد حرب أهلية طويلة مريرة ، و لكنها قسمت مخط وقف إطلاق النار ، وهوخط العرض ١٧° ش-وهذا خط أصبح فيها بعد ، نقطة نزاع مستمر .

وفي أواسط عام ١٩٦٤ ظهرت ڤيتنام الشهالية ، بدرجة تعلو قليلا على درجة إحدى توابع الصين الشيوعية ، وقاعدة لانطلاق شيوعي آخر ، في جنوب شرقي آسيا . ولم تستطع ڤيتنام الجنوبية أن تبتى ، إلا بمعاونة الولايات المتحدة الأمريكية معاونة كبيرة . ولم يهدأ الصراع ، ولم تخمد للمقاومة المسلحة أوار بين القسمين ، و امتدت حرب العصابات في الجبال التي تغطيها الغابات ، بين الشيوعية والرأسمالية . فهذه لم تكن مجرد حرب « باردة » بين هاتين النظريتين .

تونكين

إن التقسيم السياسي بين الشهال والجنوب ، إنما يبين انعكاسا للتقسيم الطبيعي بشبه الجزيرة إلى ثلاثة أقسام طبيعية هي : سونج كوى Song-koi أو دلتا النهر الأحمر (وتسمى أيضـــاً دلتا نهر تونكين) في الشهال ، وجبل أنام في الوســط ، ودلتا نهر الميكونج Mekong في الجنوب . ومن ثم كان لكل من ڤيتنام الشهالية وڤيتنام الجنوبية ، سهل منبسط خصب ، وهما معا تتقاسهان السلسلة الجبلية الوسسطي ، التي تعرقل الاتصسال بينهما . وجبسال أنام استمرار لهضبة يونان Yunnan المرتفعة ، وهي ا تصلی

هضبــة جنوب غربى الصين . وتقع معظم سفوحها الغربية في لاوس Laos . وتنحدر بالتدريج نحودلتــا الميكونج ، ولكنها تهبط بسرعة إلى ساحل ڤيتنام في الشرق . وقد كانت الطبيعة المضرسة . والأرض تشققها الوديان العميقة ، وتقطعها ، وتغطيها الخضرة الدائمة ، والغابة المدارية . مما يعرقل دائمًا نمو العمران ، وتعد الملاريا من العراقيل الأخرى في هذا الجزء القليل السكان .

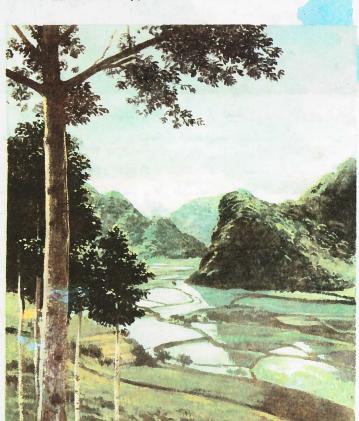
وينبع نهر سونج كوى من هضبة يونان ، ويجرى فى وادى ضيق كالخندق ، يتسع قليلا قبـــل أن تفترش مياهه سهل دلتاًه . وهو يحمل قدرا كبيرا من الرواسب ، يلتي بها عند مصبه في البحر ، ومن ثم تنمو الدلتا بسرعة . وينشط الإرساب أثناء الفيضانات ، وهي غالبا ما تكون عالية . ولنهر الميكونج الذي يبلغ طوله ١٦٠ ٤ كيلو مترا تقريبا ، دلتا واسعة . ولكنه قلما يعاني من الفيضانات العالية ، لأن بحيرة تونلي ساپ Tonle Sap تنظم هذا الفيضان طبيعيا .

ڤيتنام الشهالية (اللون الأحمر) وڤيتنام الجنوبيــة (اللون الأصفر)، وبينهما جبال أنام ▶

مناخ ڤيتنام ، مثل مناخ بقية جنوب شرقي آسیا ، موسمی مداری . فلیس بها شتاء حقیقی ، بل إن الفصل الأقل حرارة ، يمتد من أكتوبر إلى مارس . وتهب الرياح الشمالية الشرقية ستة أشهر في السنة ، جالبة طقسا رطبا ثقيلا . وتخف حدة هذه الموسميات الشمالية الشرقية في مارس وأبريل . ويتحول الطقس إلى الحرارة والحفاف الشديدين ، ولاسما في الحنوب . وهذه الحرارة الشديدة ، تجفف النباتات والتربة ، ومن ثم كانت عواصف التراب ، في هذا الوقت ، شائعة ومألوفة .

و فجأة تدعو إلى الدهشة ، يتغبر كل شي ً في مايو ، و « تنفجر » الموسميات الصيفية ، وتهب رياح جنوبية غربية ، تحمل معها أمطارا غزيرة ، وأعاصير مرعدة مبرقة ، وتجتاح أعاصير التيفون Typhoons المدمرة البلاد ، قادمة من البحر .

جزء من دلتا نهر تونكين ، ڤيتنام الشهالية





ودرجات الحرارة مرتفعة عامة ، وهي أكثر ارتفاعا في الجنوب عنها في الشهال ، حيث تلطف جبال أنام من حدثها .

قيتنام الشمالية

دلتا تونكين Tonkin من أكثر جهات العالم ازدحاما ، إذ تبلغ كثافة السكان به أكثر من ١٠٠ في الكيلو متر المربع . وقد أصبحت في عهد الاستعمار الفرنسي ، من أكثر مناطق العالم في إنتاج الأرز ، وكان تصدير الأرز عماد اقتصادها . وقد شيد الفرنسيون مشاريع للرى، لكى يقللون من الدمار الذي تحدثه الفيضانات العالية ، فيشيدوا السدود ، وشقوا الترع ، وأقاموا الحسور . وأصبحت زراعة الأرز أكثر انتظاما ، وتضاعفت المحاصيل في الأرض ، وأصبحت تنتج محصولين من الأرز كل عام ، وشمل هذا ضعف ما كان موجودا من قبل .

إلا أن الحرب حطمت الكثير من الآلات ، وأصبحت البلاد تجد صعوبة في أن تكنى نفسها بالغذاء. بيد أن التلف الذي أحدثته الحرب ، قد تم إصلاحه ، وفاق إنتاج الأرز الآن ما كانت تنتجه البلاد قبل الحرب العالمية الثانية (هراء- ملايين طن سنويا) .

ومن المحاصيل الهامة الأخرى التي كانت تزرع في مزارع الفرنسيين الواسعة : الشاى ، والبن ، والمطاط، وتقل كثافة السكان إذا بعدنا عن الدلتا ، وتصل أدناها في جبال أنام ، حيث لا تزيد على ٣ أشخاص في الكيلومتر المربع .

الصناعية

بدأ الفرنسيون شيئا من التنمية الاقتصادية . وكانت الصناعة في بادئ الأمر ، تنحصر في الحاصلات الزراعية، مثل ضرب الأرز، والتخمير ، وتكرير السكر ، ثم تأسست صناعات أخرى بعد ذلك ، كان معظمها قائمًا في مدن الدلتا الثلاث : هانوی Hanoi ، وهایفونج Haiphong ، ونام دنه Nam Dinh ؛ وكانت كلها على وجه العموم صغيرة الحجم ، ولكنها كانت تشمل عدة صناعات متنوعة ، منها المنسوجات القطنية ، والحريرية ، والسجاد ، والفخار ، ومواد البناء ، والزجاج . وقد استخرج من الأرض أكثر من مليوني طن من فحم الأنثر اسيت ، كما استخرج الفوسفات ، والزنك ، والقصدير . وقد تحطمت عدة مصانع أثناء الحرب ، ومن الصعب أن نعرف إلى أى مدى استعادت الصناعية حيويتها . إلا أن الصناعات الغذائية لا تزال مسيطرة ، وربما مول الصينيون عمليات استخراج فحم الأنثر اسيت ، بيد أنه لم يخطط بعد لصناعة كبرى ، و تعتمد الصناعة كلها ، كما تعتمد مشاريع رفع مستوى معيشة السكان، على الجهودو المعاونات الصينية. وهانوی عاصمة ڤيتنام الشهالية ، ويسكنها ٠٠٠,٠٠٠ نسمة ، وكانت من قبل ، عاصمة ڤيتنام كلها . وتكون مع مينائها هايفونج ، ٣٦٩,٧٤٨ نسمة ، أهم منطقة صناعية في البسلاد . قستنام الجنوسية

تحارب ڤيتنام الجنوبية ، منذ أن حصلت على استقلالها على جبهتين : جبهة حرب العصابات من ڤيتنام

في الجبال ، وجبهة المشاكل الداخلية ، التي ورثتها من الحرب السابقة . فقد خربت كثير من مزارع الأرز ، بعد ضرب مشاريع الرى وضبط المياه ، مما أدى إلى عدم وجود فائض مطلقا من الأرز . ولا يزال إنتاج الأرز قليلا ، حتى بعد سنوات من إعادة تعمير البلاد . ورغم أن إنتاج الأرز وقدره ه ملايين طن يزيد عما كانت تنتجه قبل الحرب ، إلا أنه لا يترك سوى ٥٠٠,٠٠٠ طن فائض إنتاج للتصدير . ويعزى هذا إلى زيادة عدد السكان زيادة كبيرة، وإلى تدفق ٠٠٠٠، ٩ لاجي من ڤيتنام الشهالية . وقد وضعت الحكومة أربعة مشاريع كبيرة لتزيد من الإنتاج الزراعي . ويهدف أحد هذه المشاريع ، إلى التوسع في زراعة الذرة ، والشاي ، والبن ، والمطاط ، والفواكه في المناطق الجبلية . أما المشاريع الثلاثة الأخرى ، فتهدف إلى التوسع في زراعــة الأرز ، وإنتاجه في الأراضي المغمورة من دلتـــا الميكونج ، عن طريق تحسين وسائل الصرف ،

الشهالية ، وهذه تضرب القرى فجأة ، ثم تختبى ،

وهذه الخطة الاقتصادية ، تعتمد على التوسع الزراعي في إنتاج الأرز ، والمطاط ، وغيرها من المحاصيل الزراعية ، ومن ثم لم تهتم كثيرا بالتنمية الصناعية . ورغم ذلك فقد تأسس عدد قليل من الصناعات الصغرى ، ولاسيا صناعة غزل القطن ، وتكرير السكر . ومعظمها موجود في تشولون وتكرير السكر . ومعظمها موجود في تشولون Cholon ، وسايحون Saigon ، عاصمة فيتنام الحنوبية وأكبر موانها . واقتصاد البلاد الآن اقتصاد مصطنع إلى حد كبير ، وعرضة للانهيار إذا تخلت عنه الولايات المتحدة .

وإدخال آلات الحرث ، بدلا من المحراث الذي

يجره الجاموس . كما ازداد إنتاج محاصيل أخرى ،

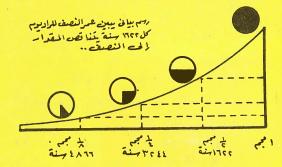
ولاسيم المطاط ، والشاى ، والقطن ، والطباق ،

والذرة ، وقصب السكر .

🤝 القواربالتي تسمى بالساميان تزحم نهرا في ڤيتنام الجنوبية . والساميان تستخدم في صيد السمك والنقل والسكن



النست اط الاست عاعي



لا يكون النشاط الإشعاعي Radioactivity مرئيا ، ولكنه عات وخطر . وهو خاصية للمواد الكيميائية الى لها نوى Nuclei معرض لحدوث تفجر تلقائي ، والأشعة (Rays ، والجسيمات Particles التي تنبعث في أثناء هذه العملية ، هي التي تشكل الانبعاث ذا النشاط الإشعاعي . ولا يمكن لأى تعديل في البيئة الفيزيقية ، أن يبطئ أو يعجل من المعدل الطبيعي ، الذي تتحلل بهالعناصر ذات النشاط الإشعاعي باعثة بأشعتها ، كما أن إدماج تلك العناصر ذات الإشعاع في أي نوع من المركبات الكيميائية ، لا يؤثر على انحلالها في الهاية .

ولتفهم طبيعة النشاط الإشعاعي ، والكيفية التي ينتج بها من انحلال النوى الذرى، يتعين أو لا معرفة بعض المعلومات عن البنية الذرية Structure ، فكل ذرة تتكون من نواة Nucleus تدور حولها إلكترونات Rucleus الموجودة في مركز المدارات Orbits من جسيات أساسية البروتونات Protons والنيوترونات Neutrons (باستثناء نواة الأيدروچين التي لها پروتون واحد فقط) . وكتلة كل من هذه الجسيات ، تبلغ حوالي ١٨٤٠ مرة كتلة الإلكترون . وهي تمثل معاكل كتلة الذرة ، أو «الوزن الذرى » Atomic Weight للذرة .

ولكل پروتون ، بالإضافة إلى وزنه ، شحنة كهربائية موجبة ، تكافئ الشحنة الكهربائية السالبة التى يحملها كل إلكترون في مداره . ولما كان عدد الپروتونات في النواة في كل ذرة ، مساويا لعدد الإلكترونات التى تدور حول النواة ، فإن الذرة تكون متعادلة كهربائيا . وليس للنيوترون شحنة كهربائية .



إن انحلال ... tion النواة ذات النشاط الإشعاعي ، عملية تلقائية ينقذف فيها فجأة شطر صغير من النواة بسرعة عالية . وتتباين الطبيعة النفيزيقية للشطر المنقذف ، بتباين نوع النسواة ، ولكنها – فها عدا بعض استثناءات نادرة – ثابتة لكل نوع . وعلاوة على ذلك ، فإنها تكون دامما واحسدة أو أخرى من

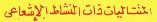


ميدالية تذكارية لبيير ومارى كورى اللذين اكتشفا الراديوم فى ١٨٩٨

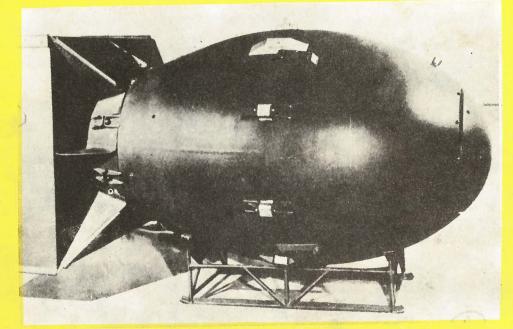
الجسيات المعروفة باسم « جسيات ألفا » Alpha Particles ، تصاحب و « جسيات بيتا » Beta Particles . وعموما ، تصاحب انبعاث أى من نوعى الجسيات ، أشعة كهرومغناطيسية تعرف باسم « إشعاع جاما Gamma Radiation » .

وتتكون جسيات ألفا من پروتونين ونيوترونين . وهي تشابه نوى ذرات الهيليوم ، إذ أن كتلتها ؟ ، وعددها الذرى ٧ ، والعدد الذرى هو عدد الپروتونات . وفقد جسيم ألفا بوساطة نواة ذات نشاط إشعاعى ، يقلل وزن النواة بمقدار ؟ والعدد الذرى بمقدار ٧ . وعلى ذلك ، فعندما تنحل ذرة راديوم ٧٧٦ ، ووزنه الذرى ٧٨ ، بانبعاث جسيم ألفا ، فإنها تصبح ذرة لعنصر مختلف تماما ، هو الغاز الخامل رادون ٧٧٧ ، الذى وزنه الذرى ٧٧٧ ، وعدده الذرى ٨٨ ،

وجسيات بيتا أصغر بكثير من جسيات ألفا ، لأنها الكترونات . وكل منها يتكون في نواة ذرية ، بتحول نيوترون إلى پروتون وإلكترون . وفقد جسيم بيتا بوساطة نواة ذرية ، لا يكاد يؤثر على وزن الذرة ، ولكن لما كان البروتون المتكون يزيد الشحنة النووية بمقدار ١ ، فعلى الذرة أن تأخذ إلكترونا إضافيا في مدار حولها . وعلى ذلك يزيد العدد الذرى بمقدار ١ ، ويتحول العنصر إلى نظير Isotope للعنصر ، يشغل المكان التالى إلى أعلى في الجدول الدورى .

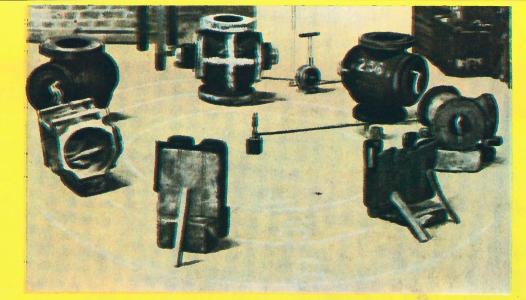


من بين النظائر المشعة التي تحدث طبيعيا ، نجد أن اليور انيوم ٢٣٨ ، واليور انيوم ٢٣٨ ، دات أهمية خاصة ، لأن كلا منها أساس متتالية طويلة من المشتقات ذات النشاط الإشعاعي . وتتكون كل متتالية من حوالى اثني عشر عنصرا ، ينشأ كل منها من السابق له ، نتيجة لانحلالات ، منها من السابق له ، نتيجة لانحلالات ، وفي كل المتتاليات الثلاث ، يؤدى وفي كل المتتاليات الثلاث ، يؤدى وهو عنصر مستقر ، لا يتعرض وهو عنصر مستقر ، لا يتعرض تغير تال .



القنبلة الذرية ، « ليتل بوى » من النوع الذى استعمل فى هير وشميا (أعلى) ، والقنبلة الأكبر « فات بوى » (إلى اليسار) التي فجرت فى ناجازاكى . ولا تزال تعالج حى الآن النتائج الثمانوية – الحروق وتحدث الانشطار النووى عند إجراء المحلال اصطناعى . ويستمر الانجلال معدل تراكى ، لتسكوين تفاعل متسلسل . ويستعمل اليور انيوم ٣٣٥ متسلسل . ويستعمل اليور انيوم ٣٣٥ فى القنابل ، لأنه ينفجر عند حدوث النوع الذي النشطار





توضع سدادة مع كبسولة أشعة جاما ، في وسط حلقة من المسبوكات الكشف عن العيوب المحتمل وجودها

ويعبر عن معدل انحلال كل عنصر في المتتاليات المشعة الثلاث لتكوين العنصر التالى ، عما يسمى « عمر النصف Half-life » ، أو الزمن الذي يستغرقه نصف أية كمية من ذلك العنصر ، للتحول إلى العنصر التالى . والذي استلزم استعمال هذه الطريقة غير العادية لقياس معدل التحول ، هو أن معدل انحلال أية مادة ذات نشاط إشعاعي ، يتوقف على مقدار المادة الموجودة . فن الجرام الواحد من الراديوم ٢٧٦ ، يتحول ٥٠٠ ملليجرام إلى رادون خلال فترة ٢٧٦ سنة ، ولكن في خلال الد ٢٧٦ سنة التالية ، لا يتحول سوى ١٩٥٥ ملليجراما ، وهكذا . لذلك ، فبالرغم من أن الانحلال يستمر نظريا إلى مالا نهاية ، إلا أنه يحدث بمعدل أبدى ، بحيث يكون الزمن الذي يستغرقه تحول كمية من الراديوم تحولا تاما إلى رادون ، لا نهائي الطول .

ولقد قيست بعناية ، أعمار النصف لجميع العناصر في المتتاليات المشعة الثلاث ، ووجد أن الفروق بين العناصر المختلفة متباينة جدا . وعلى سبيل المثال ، فعمر النصف للنوريوم ٧٣٧ هو ٧٣٧ هو ١٠١٠ سنة ، في حين أن عمر النصف للنظير الپولونيوم ٧١٧ هو ٣٠٠-٧من الثانية فقط .

استعمالات النشاط الإشعاعي

إن أهم الاستخدامات السلمية للنشاط الإشعاعي ، هي استعماله في البطاريات النووية

في هذا الغرض ، ويحصل على الطاقة من هذه العناصر في تفاعل متسلسل Chain Reaction يشبه ما يحدث في قنابل الانشطار الذرية والنووية . ومع ذلك ، فهنا يجرى التحكم في المعدل الذي يتواصل به التفاعل ، بوساطة طبقات من الجرافيت ، وسيقان من الكدميوم ، وكن تحريكها بين أوعية المادة المشعة ، لهدئة تدفق النيوترونات ، وبذلك يمنع التفاعل من الاستمرار بسرعة أعلى من اللازم . وتستعمل الحرارة المنبعثة في البطارية بوساطة عملية الانشطار Fission Process في توليد البخار التوربينات التي تدير المولدات الكهربائية .

وتستعمل كميات أصغر بكثير ، من العناصر المشعة ، في الأغراض الطبية ، وفي كثير من مجالات البحث العلمي . ولقسيد كان العنصران

المشعان الوحيدان المفيدان فائدة حقيقية هما الراديوم والرادون، وكان

إشعاع جاما منهما ، يستعمل في معالجة السرطان ، واستمر الأمر كذلك ، حتى تم ابتكار

البطارية النووية.وحاليا يستعمل في الطب النظير المشع الكوبلت ٦٠ للحصول على أشعة جاما

لمعالجة السرطان ، ولقد استعمل اليود المشع ، اليود ١٣١ ، لمعالجة الاضطرابات في الغدة

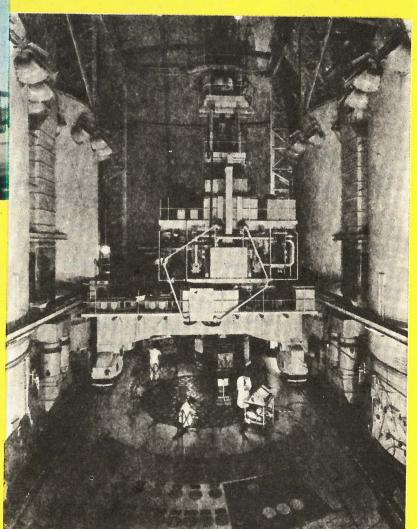
. Thyroid Gland الدرقية

منظر عام لمبي مفاعل مبرد بالغاز في وينسكيل

ولقد استعملت العناصر المشعة في البحوث البيولوچية بمثابة « مقتفيات » Tracers ، لتبع مسار الأيض Metabolism للمسواد الغذائية العادية ، وكذلك للمواد غير العادية مثل الأدوية . فيغطى الغذاء أو اللواء المميز Labelled بمقدار ضئيل من العنصر المشع للمريض أو لحيوان التجارب ، ثم تؤخذ عينات من اللم ، والبول ، بل ومن الأنسجة ، لتحديد مدى توزيع المادة المعطاة في الجسم . والمادة المشعة المميزة تمنع الحلط مع المواد الأخرى الماخوذة من مصادر أخرى .

ومن استعمالات النشاط الإشعاعي في الهندسة ، فحص المسبوكات واللحامات ، للكشف عن أي عيوب بها ، وقياس تخانات كافة أنواع الألواح المعدنية .

منظر داخلي لمفاعل مبرد بالغاز ، ويشرف على المفاعل ومعدات التحكم فيه ، فنيون مدربون تدريبا خاصا



چن وا (تاریخ)

كتب كريستوفر كولومبس خطابا باللغة الأسپانية مؤرخا في ٢ أبريل عام ٢ • ١٥ قال فيه : « بالرغم من أن الجسد هنا . . فإن قلبي لا يزال هناك » .

وكلمة «هناك » هذه التي حملها قدرا كبيرا من العاطفة والحنين ، وكلمة «هناك » هذه التي حملها الحبيب . ذلك أن كريستوفر كولومبس كان من خنوا ، وكان يعيش منذ سنوات بعيدا عنها . ومن هنا نستطيع أن ندرك حنينه الطاغي نحو مدينته .

غير أنه ما من إنسان فى مقدوره أن ينسى جنوا Genoa ، إذا هو زارها مرة واحدة . فهى مدينة لها تأثير خاص ، يجعل أى إنسان ينظر إلها باهتام .

مدينة تمتدطو ليسا

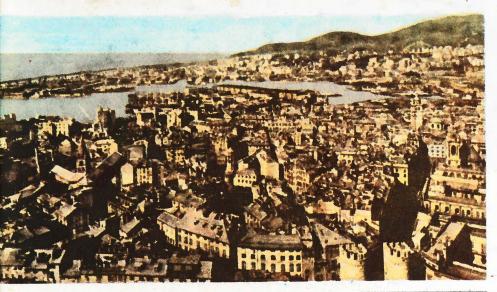
ومن المرجح أن اسم « چنوا » مشتق من كلمة « چينو » اللاتينية ومعناها : الركبة . والاشتقاق يراد به إعطاء فكرة عن ذلك النتوء » الذي قد يشبه نتوء الركبة ، والذي تقوم فوقه المدينة .

ولقد كان طبيعيا أن تنشأ أول خلية سكنية في مدينة چنوا ، وكان ذلك في القرن السابع قبل الميلاد ، في أقصى جزء داخلي منها ، إذ أنه كان أكثر الأجزاء التي تتكون منها المدينة الآن بعدا عن الحليج . . . أو ذلك النتوء الضخم الذي أصبح فها بعد خليج جنوا .

والمعروف أن المؤسسين الأواثل لمدينة چنوا وهم الليجوريون ، لم يكن فى استطاعتهم أن يتنبأوا بأنها سوف تنمو فى المستقبل هذا النمو العظيم، وإلا لكانوا قد اختاروا لها مكانا.. أفسح من مكانها الحالى.

وعلى أية حال ، فإن جنوا قد بقيت فى المكان الذى اختير لها ، غير أنها استطاعت أن تمتد و تتوسع بالرغم من ضيقه . ولما لم يكن فى الإمكان أن تمتد فى كل اتجاه ، فإنها قد امتدت فى الاتجاه الممكن الوحيد ، وهو الاتجاه الطولى . ومن هنا فإن جنوا مدينة ممتدة طوليا .

ويتضح شكلها هذا جيدا ، عندما تشاهد من البحر ، أو من المرفعات . وجنوا التي ينقصها الفراغ الأرضى ، يتعن عليها أن تتسلق التلال ، وسفوح جبال الأينن التي تحصرها ناحية البحر . ولذلك فإن المدينة تصعد تدريجا من البحر في شكل نصف دائرة فوق الجبال ، ثم تنساب بعد ذلك إلى أعلى فوق الوديان التي رسمها مجارى المياه .



منظر عام لمدينة چنوا القديمة ، وفيها أقدم محلية سكانية ، بيوتها الصنيرة ، وميدانها الصغير الهنادي ، الذي يعيد إلى الذاكرة عهودا ماضية .



الحى الجديد فى چنوا ، وهو مشهور بمبانيه العصرية ، وكنائسه الرائعة ، وميادينه الكبرى ، وطرقه الجميلة التى يسبغ على المدينة طابعا رائعا .

حنوا هي كلشي في هوطايع هذه الدينة العجية؟

لعله من غير السهل الإجابة عن هذا السؤال ، لأن لحنوا عدة أشكال ، ويكفى لإدراك ذلك ، أن المرء ما أن يدور حول زاوية في أي شارع منها ، حتى يخيل إليه أنه قد انتقل إلى مدينة محتلفة تماما .

وتفسير ذلك في غاية البساطة... فيجنوا فيها شيء من كل شيء ... فهي مدينة عريقة لها تاريخ مجيد ، ومن هنا كانت عامرة بالأعمال الفنية ، وبالتماثيل التاريخية . ولكنها في نفس الوقت مدينة عصرية كبيرة ، تقوم فيها الأحياء الضخمة ، والمبانى الحديثة .

وفضلا عن ذلك ، فإن چنوا مدينة تطل على البحر ، وتقع على واحد من أجمل خلجان البحر المتوسط، الأمر الذي جعلها ذات مناخ جميل ومعتدل وقد أنشئت فيها القيلات ، والفنادق المعدة للإقامة في فصول الصيف ، كما امتلأت بالحدائق الغناء .

وإلى جانب كل ذلك ، تمتاز بمينائها الكبير ، وهو من أكبر المراكز الصناعية في إيطاليا ، ولذلك نشأت فيه مناطق صناعية هائلة ، تتصاعد منها المداخن .

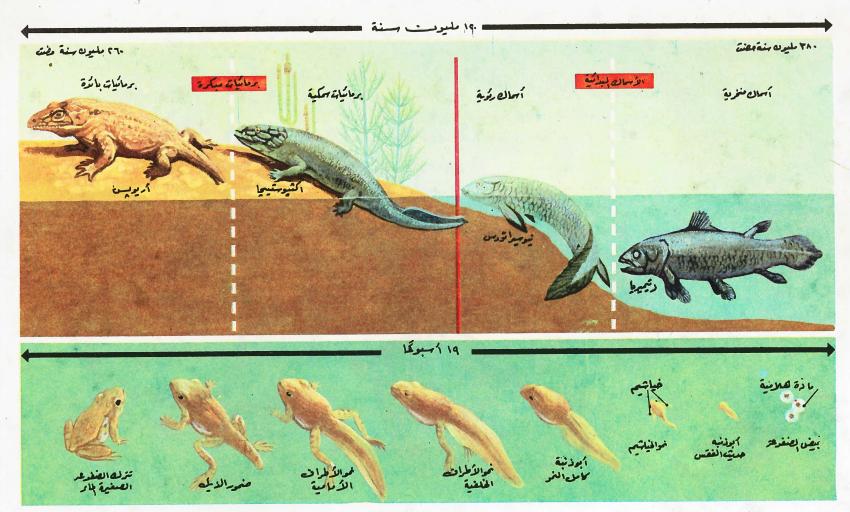
وچنوا واقعة بين البحر والجبل ... فهي إذن مدينة كل شيء .

چنے والک ری

ومن البديهى أن عملية تسلق المرتفعات ، لها حدود تقف عندها ، ومن أجل ذلك ، امتدت جنوا طوليا بشكل سريع على طول الساحل ، وفي الاتجاهين معاً ، فاحتوت في امتدادها هذا الكثير من القرى ، إلى أن أصبحت جنوا الكرى .

وابتداء من عام ١٩٢٦ وما بعده ، امتدت المدينة ناحية الشرق بصفة تدريجية ، حتى وصلت إلى بلدة «ستورلا Sturla » . كما امتدت ناحية الغرب ، فابتلعت «ستورلا Sturla » . ولقد امتدت كذلك ناحية فابتلعت «سامپيير دارينا Sompierdarena » وبلغت « ثولترى Voltri » . ولقد امتدت كذلك ناحية الداخل ، تحت ضغط توسعها الصناعى ، حيث اجتاحت وادى « پولشڤيرا Polcévera » ، وعيرت خطوط السكة الحديدية ، وطريق السيارات المؤدى إلى ميلانو ، وهي تحاصر الآن وادى « سكريڤيا Scrivia » ، الذى يقع في أراضي إقلىم آخر ، هو إقلىم پيدمونت .

ولم تكتف المدينة بذلك، فهى كلما أحست أن الفراغ الأرضى يضيق بها، عمدت إلى حلق منطقة جديدة. فقد ردمت أخبرا مساحة من البحر بالصخور والأتربة، وأقامت فوق هذا الجزء الجديد منها مطارا كبيرا، ومصنعا ضخما لصناعة الصلب هو مصنع «كورنيليانو»، وهو من أكبر المصانع الأوروبية. وأخيرا، فإن مدينة جنوا الكبرى، تتخذ شكل حرف T الذى يبلغ من حيث المساحة ٢٣٤ كيلومترا مربعا، ويبلغ ساحلها ٢٣٥، كيلومتر، وطول عقها ٩٧ كيلومترا. أما سكان جنوا فيبلغ تعدادهم ١٨٤٠، نسمة، ومن هنا فإن جنوا هي المدينة الحامسة في إيطاليا من حيث عدد السكان.



معظم برمائيات اليوم ، تختصر في أسابيع قليلة دورة حياتها ، أو إعادة قصة خروج أجدادها من الماء ، وغزوها الأرض التي احتاجت إلى ملايين السنين . ويرى في أعلى ، تطور حيوان برمائى ، وأسفل تحور ضفدعة

البسرمائيسات

تبين الصورة العلوية المباشرة ، نمو ضفدعة من البيضة . وفى الصورة أعلاها ، يمكنك مشاهدة تطور الأفراد البدائية لطائفة الحيوانات التى ينتمى إليها الضفدع . وهناك بعض التشابهات الأساسية ، ولحن يوجد اختلاف واحد هام . وتوضح الصور ١٩ أسبوعا من تاريخ حياة الضفدعة . . ولكن ما يزيد على ١٠٠ مليون سنة لتاريخ البرمائيات Amphibians .

فلنفحص بدقة أكثر الصورة العليا . فمنذ حوالي ٣٨٠ مليون سنة مضت ، كانت هناك أسماك من مجموعة الأسماك المنخر يد Coelacanth ، والتي كانت تشبه جدا جنس لاتيمريا كتسب القدرة التي لا تزال موجودة . وقرب نهاية الفترة ، كان بعض من هذه الأسماك ، قد اكتسب القدرة على تنفس الهواء من مثانات العوم ، كما هي الحسال الآن بالنسبة للسمك الرثوى الأسترالى نيوسيراتودس «حفريات حية » ، نيوسيراتودس «حفريات حية » ، وقد وضعتا في الرسم التوضيحي ، بدلا من إعادة تكوين الأسماك المنقرضة . وقرب نهاية فترة عصر وقد وضعتا في الرسم التوضيحي ، بدلا من إعادة تكوين الأسماك المنقرضة . وقرب نهاية فترة عصر الأسماك (العصر الديڤوني) ، ظهر كائن عرف من حفرياته ، تكونت له أطراف حيوان برى . وكان يسمى إكثيوستيجا يراد المنازية الفترتين التاليتين ، العصر الكربوني والعصر البرى ، النهاية ، خرجت إلى عالم الوجود ، خلال الفترتين التاليتين ، العصر الكربوني والعصر البرى ، حيوانات برية كلية ، والموضح هنا هو إريوپس Ervops ، وكان يبلغ طوله ١٥٠ سنتيمترا .

ولنلق نظرة الآن على الصورة السفلية . أولا توضع البيضة ، وبعدها أبو ذنيبة Tadpole الذى يبدأ حياته بدون أطراف ، ويتنفس فى المساء ، بوساطة الخياشيم كالأسهاك . وبعد ذلك تتكون له أطراف ورثات ، ويصبح حيوانا بريا بعد تحول مختصر جدا من تاريخ تطور البرمائيات .

التصنيف

تكون البرمائيات رتبة من الحيوانات الفقارية ، التي يمكن اعتبارها وسطا بين الأسهاك والزواحف في سلم التطور . ولقد وضح منشأ الزواحف من البرمائيات ، من التاريخ الحفرى ، تماما مثل الطريقة التي نشأت بها البرمائيات من الأسهاك ، على نحو ما وصفنا .

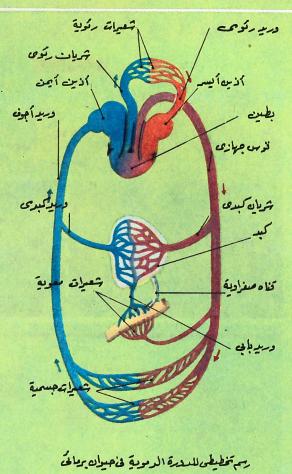
وتختلف البرمائيات احتلافا واضحا عن الأسهاك ، في أن أطرافها تحمل أصابع ، وأنها تتنفس الهواء الجوى في طورها اليافع . وتختلف عن الزواحف في أنها تقضى أطوار حياتها الأولى في الماء ، وتتنفس بالحياشيم .

و تقسم البر مائيات الحالية إلى ثلاث رتب:

رتبة البرمائيات لللاقدمية Gymnophiona : سيسيليا . كائنات تشبه الديدان ، تحفر الأرض وعديمة الأطراف . استوائية .

رتبة البرمائيات الذيلية Caudata : النيوتات ، والسمندرات ، وبرمائيات تشبه السحالى . يكثر وجودها فى المناطق المعتدلة ، ويسكن بعضها مثل پروتيس Proteus الكهوف ، ولا يتم تحوره أبدا ، ولكنه يتكاثر وهو فى طور أبى ذنيبة . وتسمى مثل هذه الحيوانات عمدة الطفولة Neotenous .

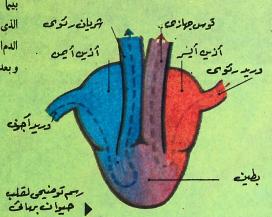
رتبة البرمائيات اللاذيلية Salientia : الضفادع ، والعلاجيم . برمائيات لا ذيلية ، واسعة الانتشار في العالم ، حوالى ٢,٦٠٠ نوع ، توجد بأعداد وفيرة في المناطق الاستوائية . ويعيش الكثير منها في المستنقعات ، ويعيش عدد كبير من الضفادع الاستوائية والمناطق المجاورة على الاشجار، وتتغذى وتتسلق الأشجار.



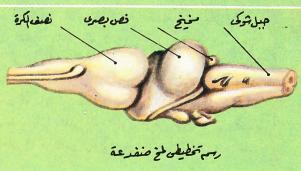
الدورة الدموية: يبين الرسم على اليمين ، كيف يسير تيار الدم فى القلب ، وحول جسم حيوان برمائى . وابتغاء السهولة ، حذفت دورة الدم من وإلى الرأس (شريان سباق ، ووريد ودجى) . وقد أعطى للدم المؤكسد (دم شريان) اللون الأحمر الزاهى ، وللدم الذى فقد أوكسيچينه (دم وريدى) اللون الأزرق ، والخليط مها اللون القرنفل . ويتركب القلب (انظر أسفل) من ٣ حجرات : أذينين وبطين واحد ، ويختلف هذا عن قلب الإنسان ، حيث ينقسم البطين إلى حجرتين . هذا وقد رسمت التوضيحات من الجهة السفلية ، وعلى ذلك فجهة اليمين هى اليسرى ، والجهة اليسرى على المهن .

يدخل الدم إلى القلب ، خلال الوريد الرئوى والوريد الأجوف ، ويحمل الأول دما مؤكسدا من الرئتين إلى الأذين الأيسر ، بينما يحمل الوريد الأجوف دما وريديا من الجسم إلى الأذين الأيمن . ويمر هذان النوعان المختلفان من الدم إلى البطين ، حيث يتم خلطهما إلى حد ما . وتعمل جدران البطين كمضخة عضلية ، وعند انقباضها ، فإن الصهامات تمنع الدم من الرجوع ثانيا إلى الأذينين . والدم جهة اليسار (غالبا شرياني) يدفع إلى الشريان المسمى القوس الجهازي ،

بينها يدفع الدم الوريدى جهة اليمين إلى الشريان الرئوى ، الذي بذهب إلى الرئتين لأكسدته . ويحمل القوس الجهازى ، الدمالشرياني إلى أجزاء الجسم المختلفة ، حيث تمدها بالأوكسيچين، وبعد ذلك تصب في الوريد الأجوف وترجع إلى القلب .



درجة حوارة الجسم : تختلف درجة حرارة البرمانيات ، تبعا للبيئة المحيطة بها . في الجو البارد ، تهبط حرارة الدم ، وتصبح غير نشطة ، وعليها أن تبيت شتوياً في الجو البارد وهي بذلك تشبه الزواحف ، ولكها تختلف عن الطيور والثدييات ، التي تحتفظ بدرجة حرارة جسمها ثابتة.



المخ: ينم مخ البرمائيات ، عن تقدم بسيط عن مخ الأسهاك . والفصوص البصرية كبيرة عادة ، وكذلك نصفا الكرة المخية للمخ الأماى . والمخيخ صغير ، ومختص بالتوازن والحركات المنتظمة . وللبرمائيات بعض القدرة على التعلم ، ويمكن استثناسها ، وتعليمها الحضور وقبول الطعام من صاحبها ، ولسكن لا يقال علم إنها ذكية .



الحواس: البرمانيات الراقية - الضفادع والعلاجيم - ذات حواس حادة. فهي تصطاد فريستها بالنظر ، و تظل يقظة لأعدائها ، وسمعها جيدا ، ولها أصوات عالية التخاطب مع بعضها بعضا . وتجويف الطبلة أو أذنها ، يرى بوضوح على كل جانب من رأسها . وحاسة الشم عند البرمائيات حادة ، وخاصة الأنواع العمياء والتي تحفير .



التكاثر: تتكاثر معظم الثديبات ، بوضع البيض الذي تضعه عادة في الماء ، و بهذا تجد الصغار المائية أنفسها في البيئة الصحيحة المناسبة. تضع معظم ضفادع الشجر ، بيضها فوق النباتات المائية ، وبذلك يسقط أبو ذنيبة إلى الماء بعد فقسه . و تضع ضفاعة الشجر بجنوب أمريكا - Eleuthe بعد فقسه . و تضع ضفاعة الشجر بجنوب أمريكا في فجوات الأشجار ، و يتم نموالجنين داخل البيضة . و تلد بعض السمندرات صغارها أحياء .



م بعض الأحجام النسبية للبرمائيات

صغدع عماقة الضفرغرالتي كؤكل



الضفيعة الحضراء أوالت*ينوكل* نوع أوروبي منتشن:

وربد بابي

فمعاد دقيقة

حدل ثوکی

أورطى ظهري

ا مغال

الأطراف : توجد لمعظم البرمائيات أربعة أطراف ، ولكن لبعضها طرفين ، وبعضها الآخر عديم الأطراف . وتحمل أطرافها الأمامية غالبا ¿ أصابع ، والأطراف الخلفية ، أصابع . والسيسليا Caecilians كائنات دودية الشكل ، عديمة الأطراف . وتوجد للسيرن Sirea ، وهو نوع بدائي من السمندر ، أطراف أمامية فقط ، والأطراف الحلفية الضفادع والعلاجيم طويلة ، وقوية التكوين للقفز ؛ ولضفادع الشجر وسائد أو ممصات على أصابعها الخلفية ، تمكنها من الإمساك بالغصون والأوراق عند التسلق.





الجلد : جلد البرمانيات عار خال من القشور . ولأغلب البرمائيات غدد كثيرة ، تفرز مخاطا لترطيب الجسم؛ ومع ذلك فجلد العلجوم Toad جاف . ولبعض الأنواع ، غدد جلدية تفرز سما ، يقذف إلى الخارج عند انزعاج الحيوان، مما يحميها من الإمساك بها ، أو أكلها .

وللعلاجيم غدة على كل من جانبي الرأس، « سمها »غير مؤذ، ولكنه مر المذاق فقط، بيد أن سم جلد بعض الأنواع

الأمريكية قوى جدا ، حتى إن الأهالى الأصليين يستخدمونه لتسميم

الجسم : معظم البرمائيات صغيرة ، و لمكن يبلغ طول السمندر العملاق الياپاني ، أكثر من ١٥٠ سنتيمترا ، ويبلغ طول الضفدعة

الأفريقية رانا جو لياث Rana goliath سنتيمترا .

وتعتمد البرمائيات كثيرا في تنفسها ، على امتصاص الأوكسيجين خلال الجلد. فإذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في زجاجة بها ضفدعة ، كما هو مبين في الرسم ، فإنها سرعان ما تفقد وعيها، على الرغم من وجود رأسها في الهواء ؛ ويرجع ذلك إلى أنها تمتص بخار الكلوروفورم ، من خلال جلدها.

الهيكل : هيكل البرمائيات ضعيف التكوين ، وبعض أجزائه غضروفية ، لأن الغضاريف غالبًا ما تحل محل العظام . وعلبة المخ في الجمجمة صغيرة ضيقة، والفكوك عريضة، وعليها أسنان صغيرة ضعيفة ؛ وبعض البرمائيات التي تُشتمل على العلاجيم عديم الأسنان . وأطرافها نموذجية كفقاريات ، وتلتحم عظمتا الطرف الأمامى في الضفدعة ، وكذلك عظام قصبة الرجل ، بينها تستطيل جدا عظام الرسغ (انظر الرسم الأعل 🗣 يمين) . وتختلف الفقــرات كثيرا في العدد من ١٠ فقرات في الضفــدعة ، حتى قد تبلغ ٣٠٠ في بعض أنواع

> التنفس: تعيش البر مائيات ، على نحو ما أسلفنا القول ، أطوار حياتها الأولى في المساء ، وتتنفس بالخياشيم . وبنمو أبو ذنيبة ، تضمر الحياشيم ، وتتكون بدلا عنها رئات بسيطة ، كلها غير كف. عند مقار فتها برئات الإنسان . وليس للبر مائيات صدر داخل ضلوع ، أو حجاب حاجز . فهي لا تتنفس كما نفعل ، بتمدد رئاتها ، وسحب الهواء إليها ، ولكنها تدفع الهواء إلى رئاتها ، برفع قاع الفم، مع غُلق الفم وفتحتى الأنف . وخفض قاع الفم يسحب الهواء إلى

> > ومعظم تنفس البر مائيات يقوم به الجلد ، فهو يمتص الأوكسيجين من الهواء، ويسمح لثانى أكسيد الكربون بالانتشار الخارج . ويتنفس السمندر الأمريكي عديم الرئة Plethodontidae خلال جلده فقط، وكذلك خلال الغشاء المبطن للفي

تطاع في رئة برما في



تتغذى على الديدان ، والحشرات ، والكائنات الأخرى الصغرة . وتقبض النيوتات Newts والسمندرات ، على فرائسها بفكوكها ، وتبتلعها إلى الداخل . والضفادع والعلاجيم طريقة تغذية على درجة عالية من التخصص ، فلسان الضفادع طويل ومشقوق من طرفه ، ووضعه في الفم بحيث يتجه طرفه إلى الحنجرة . وعند رؤية حشرة ، يندفع اللسان محارجا من الفم ، وبعد ذلك ينسحب بسرعة إلى الداخل ، حاملا الحشرة ملتصقة على طرفه : وتقبض الضفدعة على الفريسة الأكبر مثل الديدان ، بفكوكها .







لكى تصل إلى باراجوى Paraguay ، عليك أن تعود إلى الوراء فى الزمن . فقد تجنبت هذه الدولة الصغيرة التى تقع فى أمريكا الجنوبية ، كثير من خطوات التقدم الذى وصل إليه القرن العشرون ، فأهل پاراجوى لا يزالون يعيشون فى أرضهم هذه ، تحت ظلال أشجارهم الحمراء، ويسير ون فوق شوارعهم المرصوفة بالحجارة ، وعلى ضفاف أنهارهم الواسعة ، ووسط سحابات من الفراشات الملونة ، كما كان يعيش أجدادهم منذ مئات السنين ؛ فلا تزال الأمية شديدة الارتفاع ، وتلغى الأمطار كل مئات السنين ؛ فلا تزال الأمية شديدة الارتفاع ، وتلغى الأمطار كل المواعيد ، وساعات العمل فى المكاتب (وقليل من الناس من يعمل فوق مكتب) من الثامنة إلى الحادية عشرة صباحا .

ولم تشغل پاراجوای العالم بمشاكلها إلا نادرا . كما أن مشاكل العالم

منظـــر لسهول جران شاكو الشاسعة



الرطوبة. أما المطر فيبلغ معدله • • ٥ ملليمتر في السنة ، ويسقط معظمه في رخات مباغتة شديدة . وتحول أسراب الحشرات . الحياة فيها إلى جحيم ، بينها تنهض نباتات الصبار الضخمة ، والنباتات ذات الأبصال المنتفخة ، كالأشباح في أرض الشاكو .

وتتداخل الشاكو في أرض الساقانا الحارة ، كلما اقتربت من نهر پاراجواى ، وإلى الشرق من هذا النهر ، توجد منطقة جبلية ، لا تقل سوءا عن إقليم الشاكو . والحق أن الأحوال لا تتحسن ، أو تصبح محتملة ، إلا في الجنوب ، في المنطقة المحصورة بين نهرى پاراجواى و پارانا ، فهنا إقليم رائع . فپاراجواى بلاد المتناقضات ، إما مناخ في غاية السوء ، وإما مناخ في غاية الجودة . ويمتد مناخ الجنوب، الطيب حتى العاصمة أسنسيون Asuncion (ويسكنها ٢٣٧,١٣٦ نسمة) ، حيث يسمى بالربيع الدائم . وهو دافئ طول العام ، ويسقط عليه أكثر من ١٢٥٠ ملليمترا من المطر ، وتربته خصبة . وهنا ، وفي بعض أنحاء على طول نهر پاراجواى مثل كونسپشيون Conception (وسكانها ١١٠٥٥٥ ، يعيش معظم سكان پاراجواى .

هناك قدر كبير من الدماء المختلطة في پاراجواي ، التي كانت أكثر مناطق العالم تعرضا للاستيطان .



فقد استوطنها الپولنديون ، والسويديون ، والألمان ، والبغاريون ، والياپانيون . وكل جاء لسبب خاص ، بعضهم هربا من الاضطهاد الديني ، أو الطغيان السياسي ، وبعضهم جاء هربا من العدالة . ومهما يكن من سبب لجيئهم ، فقد اختلط بعضهم ببعض ، وتعايش كل من السكان الأصليين بسرعة غريبة ، والاحالة واحدة . وهذه الحالة هي مستوطنات المينونيت شرق نهر پاراجواي) ، فهذه المستوطنات سكانها من أصل روسي ألماني ، وهم دعاة سلام ، ويعيشون في مستوطناتهم المنعزلة ، دون أية رغبة في الاختلاط ليقة السكان .

وقد كان أول المستوطنين هم الأسپان بطبيعة الحال ، وهو لاء وصلوا في القرن السادس عشر . ويظهر الطابع الأسپاني بكل وضوح في پاراجواي ، مثلما يظهر في بقية دول أمريكا الجنوبية . في ديانتها الكاثوليكية ، ولغتها التي جزء منها اللغة الأسپانية . وهناك في بعض المدن ، مثل أسنسيون ، بعض المباني الأسپانية الجميلة ، وسكانها خليط من الأسپان والهنود الأمريكين . الجنوبية ، كانت تسكنها شعوب هندية صعبة المراس ، الجنوبية ، كانت تسكنها شعوب هندية صعبة المراس ، عبة للاستقلال ، لم يستكينوا للأسپانيين أبدا ، وهو لاء لفنود ينتمون إلى قبائل عديدة ، ولكنهم جميعا يتحدثون لغة واحدة مشتركة ، هي لغة الجواراني ببعض الألفاظ الأسپانية ، هي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية ، هي اللغة الرئيسية في ببعض الألفاظ الأسپانية في اللغة الرئيسية في باراجواي ، أما الأسپانية في اللغة الرئيسية في

المتارسيخ

كان أول أوروني يصل إلى پاراجواى ، أسپانيا يسمى جارسيا ، قتل أثناء عملية الكشف حوالى عام ١٥٢٠ . وقد وصلت أخبار عن رحلته إلى أسپانيا ، وبعد أن قام سيباستيان كابوت عام ١٥٢٩ وعام ١٥٢٩ بعدة رحلات كشفية لها ، استقبلت أول المستوطنين الأسبان .

وفي منتصف القرن السادس عشر ، وصلت البعثات التبشيرية من الفرنسسكان والحزويت ، ليحاولوا التبشير بالمسيحية بين الهنود . ولم يحالف النجاح هذه البعثات الأولى ، وعاد الفضل إلى عصبة ثانية من الجزويت ، في تأسيس نواة پاراجواي الحالية عام ١٦٠٨ . وقد نجح هؤلاء في تأسيس « إمبراطورية للجزویت » فی شرقی وجنوبی پاراجوای الحالیة ، بمدارسها ، ومستشفياتها ، وطبعا بكنائسها الكاثوليكية الرومانية . إن تاريخ پاراجواى الذى يبلغ أمده ١٥٠ عاماً ، هو في الحقيقة تاريخ البعثة الچزوينية في المنطقــة . ولم تكن پاراجواي دولة مستقلة ، بل كانت تحت حكم أسپانيا ، عندما رغبت أسهانيا عام ۱۷۵۰ في تحويل جزء من « أرض الجزويت » للپرتغال ، كجزء من تسوية بينهما . وقد حارب الجزويت بضراوة ضد هذا ، حتى طردهم الأسيان والبرتغال معاً عام ۱۷۹۷ .

حركة الاستقلال الأمريكية وطرد الأسپان. غير أن هذه المقاومة لم تجد نفعا ، وطرد الأسپان من البلاد . وأقام أهل پاراجواى دولة خاصة بهم عام ١٨١٤، وحكمتهم شخصية من أكثر الشخصيات غرابة فى تاريخ أمريكا اللاتينية .

وكان أول رئيس للبلاد هو خوزيه جاسپار فرانسيا Jose Gaspar Francia أو الأعلى El Supremo . وقد حكم هذا الرجل الشهير ، البلاد بقبضة من حديد حتى مات عام ١٨٤٠. وكان رجلا قاسيا، ينزل عقابه بقسوة بكل من يحاول أن ينتقص من سلطانه . ولكن سياسته القائمة على العزلة التامة ، ومعارضة كل تدخل أجنبي ، حفظت لپار اجواى استقلالها ، في وقت كان ضمها إلى حفظت لپار اجواى استقلالها ، في وقت كان ضمها إلى جارتيها الكبيرتين الأرچنتين أو البرازيل، يبدو مو كدا .

وقد انغمست پاراجوای فی خلافات دائمة علی الحدود بينها وبين الأر چنتين والبرازيل. وقد استمر كارلوس لوپيز Carlos Lopez الذي خلف فرانسيا في انتهاج سياسة العزلة، إلا أن ابنه الذي تلاه في الحكم، فرانسسكو لوپيز، أقحم بلاده في حرب من أكثر الحروب دمارا ، يمكن أن تحاربها دولة ما . فقد انتهز في عام ١٨٦٥ فرصة تدخل البرازيل في حرب أهلية نشبت في أوروجواي ، لكي يهاجم عدوته البرازيل. بيد أنه ما لبث أن واجه تحالفا ضده، مكونا من أوروجواى ، والبرازيل ، والأرچنتين . وقد استمرت الحرب خس سنوات ، خاضها أهل پاراجوای بضرواة وشجاعة . ودفعوا حتى بأطفالهم البالغة أعمارهم ١٢ ربيعا ، إلى خطوط النار ، ولكن الجيش تحطم تماماً عندما مات لوپيز عام ١٨٧٠ . وكان عدد السكانُ قبل الحرب مليونا وربع مليون نسمة ، مات أربعة أخماسهم في الحرب ، ولم يتعد الذكور عام ١٨٧٠ أكثر من ٢٨٠٠٠ شخص في بلاد في مثل ثلاثة أمثال مساحة انجلترا وويلز ، أى عدد المتفرجين فى مباراة انجليزية عادية لكرة القدم ! ومنذ ذلك الحسين ، تقوم النساء بمعظم الأعسال ، وقد حسرت پاراجوای أجزاء من أرضها ، استولت عليها الأرچنتين والبرازيل ، ولم تفق بعد من حرب يتحدث أهلها عنها ، كأنها حدثت بالأمس.

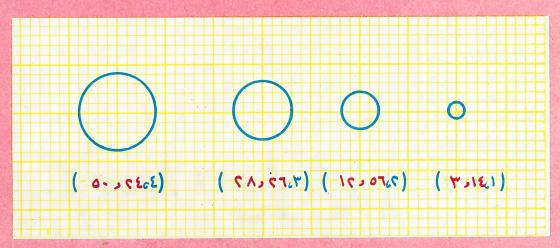
أما حرب پاراجواى الثانية ، فهى حرب الشاكو ، ضد بوليڤيا بين عامى ١٩٣٢ – ١٩٣٥، وقد انتهت بنجاح . فقد وسعت أراضيها فى اتجاه البرازيل ، وأضافت كثيرا لسمعتها .

الا قتصاد

هناك ثلاثة محاصيل تنفرد بها پاراجواى . شاى پاراجواى الشهير أو اليرباماتيه Yerba Mate ، وزيت الپتجرين Petitgrain ، وهو قاعدة لعطر يصنع بتقطير أوراق النارنج ، والكانا Cana ، وهو روم يصنع بتخمير قصب السكر ، وهو خر محببة للرعاة فى أمريكا الجنوبية . ويبدو أن أهم الثروة المحدنية الوحيدة فى پاراجواى ، هى الحجر الجيرى الممتاز . وقد استطاع الپاراجوانيون ، بمعاونة البلچيكيين ، تشييد صناعة أسمنت مزدهرة بهذا الحجر .

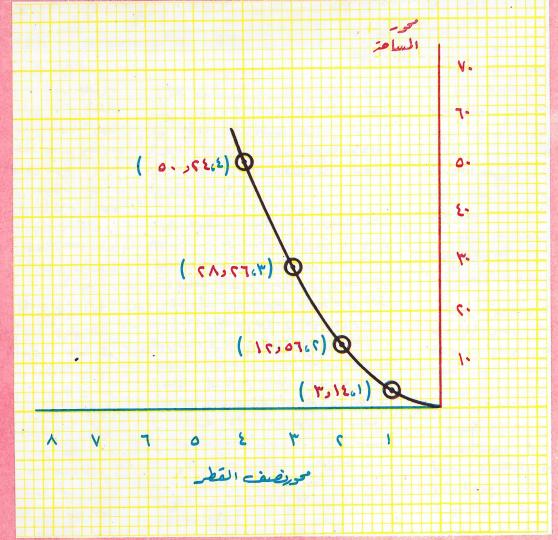
مساحات الدوائر

أوضحنا في الجزء الأول، كيف أن مساحات الدوائر تعتمد على أنصاف أقطارها .



الأزواج العددية المناظرة للدوائر مبينة أسفلها . الأعداد الأولى لأنصاف الاقطار ، والثانية للمساحات .

من الواضع أن الدوائر من جميع المقاسات ، لهـا أزواج عددية متشابهة ، وإذا وقعت النقط الدالة عليها على ورق مربعات ، فإنها تكون منحني .



هل يمكنك أن تجد من الرسم البياني،مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٢٠٤٤ كيلومترات، و نصف قطر الدائرة التي مساحتها ٢٠ مترا مربعا .

وقع رسما بيانيا يوضح العلاقة بين محيط الدائرة ونصف قطرها ، باستعال نظام عائل .

اللوغاريتمات للأسساس؟

یمکن احتزان المعلومات عن اللوغاریتهات ومقابلات اللوغاریتهات فی أزواج عددیة (۱،۲)، (۲،۶)، (۳،۸)، (۶،۲۱)، (۱۲،۲۰)، (۵،۳۲)، (۲،۶۲)، (۲،۲۸)، الخ...

وإذا وقعت النقط الدالة على هذه الأزواج العددية على ورق مربعات ، كما هو مبين إلى اليمين ، فإنها ستكون منحني مميزا .

ولقد وقعت الأزواج العددية (ه.٣ ، ١١,٣) ، (ه. ٢ ، ١١,٣) ، (ه. ٢ ، ٢) ، إلخ ، بنقط مناظرة لهما على المنحى . هل الأعداد الأولى هي لوغاريتمات الأعداد الثانية في كل حالة ؟

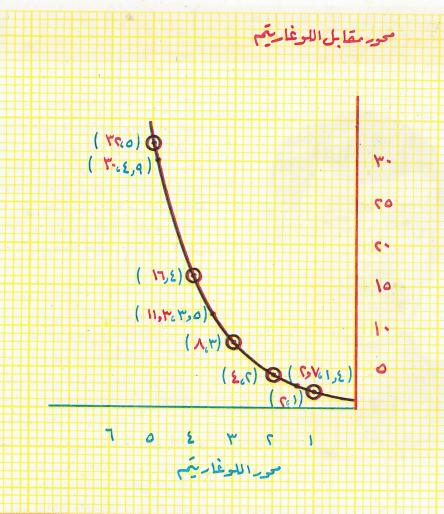
فلنحاول حل المثال ٣٠ ÷ ١١٫٣ ، بافتراض أنها كذا :

 7 , 9 9 1 1 9 9 9 9 9 1

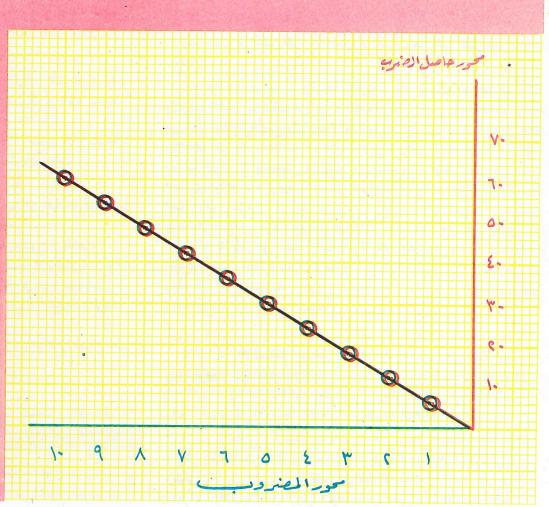
= ۲٫۷ (من الرسم البياني)

وهى نتيجة صحيحة عمليا ، لذلك فمن المعقول استعال رسمنا البيانى ، لإيجاد أى لوغاريتم أو مقابل لوغاريتم للأساس ٢

جرب بنفسك بعض أمثلة لعمليات ضرب وقسمه .



جداول المسرب



يمكننا تلخيص « جدول مضاعفات الستة » على هيئة أزواج عددية :

. خا! د (۲۰ ، ۲۰)

والعدد الأول (المضروب) مضروب في ٩ لإعطاء العدد الثاني (حاصل الضرب). إذا وقعت النقط المناظرة لكل زوج عددى على رسم بياني ، فإنها تكون خطا مستقها.

هل يمكنك أن تجد من الرسم البياني المين إلى البيسار ، حاصل ضرب ٢ × ٦,٦٥ بالتقريب ؟ هل يمكنك أيضا أن تجد ناتبر قسمة ٥٠ + ٢ ؟

يمكن اختزان جميع جداول الضرب ، في رسوم بيانية بهذه الكيفية ، ثم استعاضاً في الحساب .

الخسلامسة

عند وجسود علاقة تربط بين كيتين تتغيران باستمرار ، يمكن توقيع رسوم بيانية لهما ، واستعالهما في العمليات الحسابية .

جرب توقيع رسوم بيانية تبين العلاقة بين درجات الحرارة المنوية والفهر نهيتية ، والأميال والكيلومترات، والأرطال والكيلوجرامات .

ولد بطره فى مصر عام ١٨٦٥، ونشأ وتعلم بمدينة الإسكندرية ، وانتقل إلى القاهرة ليتعلم بالأزهر ، ثم أوفد فى بعثة لدراسة القانون بجامعة مونپلييه ، وعاد إلى مصر عام ١٨٨٥.فعمل فى النيابة والقضاء ، وتدرج فى مناصبهما حتى وصل إلى وظيفة مستشار بمحكمة الاستثناف العالى . كان وثيق الصلة بكل من الإمام محمد عبده ، والزعيم سعد زغلول . وتوفى فى ٧٢ من أبريل عام ١٩٠٨ .

سدرسته

اشتهر بدفاعه عن قضية المرأة العربية، ودعا إلى طرحها للحجاب ، وإلى مشاركتها الرجل فى الحياة العامة ، حتى تستطيع أن تسير قدما فى ركب الحضارة .

واعتمد أسلوبه على الإقناع بالحجة ، والدليل ، والحدل الهادئ ، ولم يجنح إلى المبالغة وتحريك المشاعر بالحطابة ، والكلمات المثيرة ، والإنشاء ! .

ولقد أثار كتابه «تحرير المرأة» الذى أصدره عام ١٨٩٩م. جدلاعنيفا، خصوصا عند المحافظين، ولكنه تولى الرد على معارضيه فى كتابه الثانى الذى نشره عام ١٩٠٠ باسم «المرأة الجديدة». كما أثارت

آراؤه التقدمية فى مجال الإصلاح الاجتماعى ، كثيرا من المقالات ، والمساجلات، والمناقشات بين كتاب عصره ، حتى ذاع صيته ، وأصبح فى عداد المصلحين الاجتماعيين المصريين ، بل وفى الشرق العربى كله، رغم أنه من أصل كر دى .

أهم أعماله

لقاسم أمين كتابان من أشهر الكتب التي عالجت موضوع المرأة فى العالم العربى وهما: ١ – « تحرير المرأة » ، وقد نشر فى مصر عام ١٨٩٩ ، ويقع فى ١٦٦ صفحة ، وترجمه إلى التركية الأصمعي .

٢ – « المرأة الجديدة » ، وقد نشره فى مصر عام ١٩٠٠ ، ويقع فى ٢٢٩ صفحة ،
 ويعتبر بمثابة رد على كل ما أثير حول كتابه الأول من جدل وتساؤلات .

كما أن لقاسم أمين رسائل أخرى منها :

٣ - « أسباب ونتائج وأخلاق ومواعظ » ، ويضم ٩٢ صفحة تم نشرها
 بالإسكندرية عام ١٩١٣ ، بعد وفاته .

٤ ــ « حقوق النساء في الإسلام » ، ويقع في ٦٤ صفحة ومطبوع في القاهرة .

٥ - « كلمات في الأخلاق » ، طبع عام ١٣٣١ ه . بمدينة الإسكندرية ، ثم في القاهرة ، مع كلمات في الأخلاق لابن حزم الأندلسي ، ويقع في ١٠٨ صفحات .

٦٠ - كلمات ضمن مجموعة طبعت بمصر عام ١٩٠٨ ويضم ٦٠ صفحة ، توجد بمكتبة جامعة القاهرة تحت رقم ٢١٢٠٤ .

٧ – كلماته – تذييل كتاب فلسفة الأخلاق لابن حزم ، وقد طبع بمصر وعدد صفحاته ٧٩ .

نماذج من كتاباته

ننقل للقارئ صورا مما ورد فى كتاب أقاسم مين : « كلمات فى الأخلاق » أو « مداواة النفوس »، الذى طبع لأول مرة عام ١٩١٣ . يقول المؤلف تحت عنوان (باب عظيم من أبواب العقل والراحة) :

« وهو طرح المبالاة بكلام الناس ، واستعال المبالاة لكلام الحالق عز وجل ، بل هو العقل كله ، والراحة كلها . من قدر أنه يسلممن طعن الناس وعيوبهم فهو



بحنون . من حقق النظر ، وراض نفسه على السكون إلى الحقائق ، وإن آلمها فى أول صدمة ، كان اغتباطه بدم الناس إياه ، أشد وأكثر من اغتباطه بمدحهم إياه ، لأن مدحهم إياه إن كان بحق ، وبلغه مدحهم له ، أسرى ذلك فيه العجب ، فأفسد بذلك فضائله ، وإن كان بباطل فبلغه ، فسر ، فقد صار مسروراً بالكذب ، وهذا نقص شديد . وأما ذم الناس إياه ، فإن كان بحق فبلغه ، فربما كان ذلك سببا إلى تجنبه ما يعاب عليه ، وهذا حظ عظيم لا يز هد فيه إلا ناقص ...» .

ويقول عن العلم

« لو لم يكن من فضل للعلم، إلا أن الجهال يهابونك ويحبونك ، وأن العلماء يحبونك ويكرمونك ، لكان ذلك سببا إلى وجوب طلبه ، فكيف بسائر فضائله في الدنيا والآخرة : ولو لم يكن من نقص الجهل ، إلا أن صاحبه يحسد العلماء، ويغبطه نظر اوه من الجهال، لكان ذلك سببا إلى وجوب الفر ار عنه . فكيف بسائر رذائله في الدنيا والآخرة ؟! لو لم يكن من فائدة العلم والاشتغال به ، إلا أنه يقطع المشتغل به عن الوساوس المضنية، ومطارح الآمال التي لا تفيد غير الهم ، وكفاية الأفكار المؤلمة للنفس، لكان ذلك أعظم داع إليه، فكيف

وله من الفضائل ما يطول ذكره ، ومن أقلها ماذكرناه مما عليه طلب العلم .. ». ويقول عن أنواع المحبة

وقد سئلت عن تحقيق القول فى المحبة وأنواعها ، وهل المحبة كلها جنس ، فأحذر سلها ؟

إنها الرغبة فى المحبوب ، وكراهة منافرته ، والرغبة فى المقارضة فيه بالمحبة . وإنما قدر للناس أنها تختلف من أجل اختلاف الأغراض فيها . وإنما اختلف الأغراض من أجل اختلاف الأطاع وتزايدها وانحسامها ... فتكون المحبة لله عز وجل وفية ، وللإنفاق على بعض المطالب ، وللأب والابن ، والقرابة والصديق ، وللسلطان ، ولذات الفراش ، وللمحسن والمأمول ، وللمعشوق ، فهذا كله جنس واحد ، اختلفت أنواعه ، كما وصفت لك على قدر الطمع فيها ينال . فلذلك اختلفت وجوه المحبة . وقد رأينا من مات أسفا على ولده ، كما يموت العاشق أسفاً على معشوقه . ولمعنا عمن شهق من خوف الله تعالى محبة فحات . وتجد المرء يغار على سلطانه ، وعلى وليفه ، كما يغار العاشق على معشوقه ، فأدنى أطاع صديقه ، كما يغار على ما خطوة منه ، والرفعة للديه ، والزلفة عنده ، إذا لم تطمع فى أكثر . المحبة ممن تحب ، الحظوة منه ، والرفعة للديه ، والزلفة عنده ، إذا لم تطمع فى أكثر . وهذه أطاع المحبين لله ، ثم يزيد الطمع فى المجالسة ، ثم فى المحادثة والمؤازرة . وهذه أطاع المرء فى سلطانه وصديقه و ذوى رحمه ...».

كانت كل أعمال قاسم أمين من أجل الإصلاح ، ولقد جاهد فى سبيل ذلك ، بكتابة الرسائل والمقالات ، وتأليف الكتب . كان لا يحقر إحساساً شريفا ، ولا يصغر عملا كبيراً ، إنما يحارب الجهل والتخلف ، ويقاوم الرذائل بأسلوب علمى أخلاقى رائع ، قدرته كل الأوساط المثقفة فى عصره . وإليك قوله بالحرف :

غرضه الإصلاح ، فيجاهد فيه بالطريقة التي يراها مناسبة لاستعداده الطبيعي . لا يحقر إحساساً شريفا ، ولا يصغر عملا كبيراً ، وإنما يحارب الرذائل والدنايا ، ويلحق بها أخف ما يمكن من القدر . في هذا الأسلوب نبغ عدد كبير من الكتاب الشعراء ، والقصصيين في أوروپا ، وعدوا من أعظم رجال الأدب والفلسفة » .

سعرالنسخة ابوظیی ۔۔۔۔ دوی فلسا ع . م .ع --- ، ١٥٠ مسيم كيف تحصل على نسختك السعودية --- 0,7 لبنان --- ١٥٥ ق. ل • اطلب نسختك من باعة الصحف والإكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية سورسا ـــ ما ق.س و إذا لم تسمكن من الحصول على عدد من الإعداد القهل ب: السودان ____ الأردن --- ١٥٠ العراق ___ ما فلسا و ع م ع : الاستركات - إدارة المتوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة ٠٠٠ فياس و البلاد العربية: الشركة الشرقية النشر والتوذيع - سبيروت - ص.ب ١٥٥٧٤٥ الجرائر.... ٥٠ فلسا وناسير ٥٠٠ فلس المفري --- ٣ مطابع الأهنسرام التجارنتي -- - ٥٥٥ فلسيا

7 .

يوميات المعرونة

التعاقد بين مصر وعدة شركات إيطالية لتنفيذ مشروع خط الأنابيب بين السويس والإسكندرية .	: 4
موافقة حزب العمل الإسرائيلي على اختيار إسحق رابين زعيما للحزب خلفاً لجولدا مائير .	: 4
وفاة الرئيس النمساوي فرانز جوناس عن ٤٧ عاماً .	: Y
إنقلاب عسكرى في البرتغال وإقصاء مارسيللو كاتيانو رئيس الوزراء	: Y
عن الحكم ، وتشكيل «مجلس وطني للخلاص» برئاسة الحنرال أنطونيو دىسبينو لا،	
و الإعلان عزإعادة المؤسساتالدستورية في البلاد بعداجراء انتخابات يرلمانية حرة.	
تجدد الاشتباكات بين قوات العراق والأكراد .	: Y
ايو ١٩٧٤	
توقيع اتفاق بين وكالة تاس الصحفية السوڤييتية ووكالة أسوڤييتد پريس	
الأمريكية لتبادل المعلومات بين الولايات المتحدة، وأوروپا، والإتحادالسوڤييتي.	
استقالة ڤيلي برانت مستشار ألمانيا الاتحادية ، وتحمله المسئولية السياسية	:
الإهمال فيها يتعلق بقضية تجسس نائبه جونتر جيلوم لحساب ألمانيا الشرقية .	
إشراف منظمة اليونيسكو على ندوة للسلام عقدت بمقر المنظمة بهاريس	: 1
باشتراك عدد من الشخصيات العالمية التي تمثل اتجاهات بارزة في الفكر. اختيار ڤالتر شيل وزير خارجية ألمانيا الغربية رئيساً للجمهورية خلفاً	
المحتيار قالر شيل ورير حارجيه الماليا العربية رئيسا جمهورية حصه اللرئيس السابق چوستاف هانيهان .	·: 1
انتخاب هيلموت شميت مستشاراً لألمانيا الغربية .	: 1.
إعلان لجنة الطاقة الذرية الهندية في بيان رسمي أن الهند قد أجرت أول تفجير	: 11
نووي لهـا تحت سطح الأرض .	
فوز ڤاليرى چيسكار ديستان المرشح الليبرالى المحافظ برئاسة جمهورية فرنسا .	: 14
إعلان المسئولون في حكومة البرتغال الجديدة عن التزامهم بمنح الاستقلال	: 44
للمستعمرات الأفريقية .	
إنهيار حكومة الائتلاف برئاسة بريان فولكنر بين الكاثوليك والبر وتستانت	: 4/
في أيرلند الشمالية، وسط الفوضى التي عمت البلاد بسبب الإضراب العام الذي	
شل معظم المرافق منذ منتصف الشهر .	
موافقة حزب العمل الإسرائيلي على قيام إسحق رابين بتشكيل حكومة أقلية	: 44
بدون الحزب القومي الديني .	
توصل سوريا وإسرائيل إلى اتفاق للفصل بين القوات على جبهة الجولان	: 41 - 44
بعد ٣٧ يوماً من المفاوضات الشاقة التي قام بها هنري كيسنجر خلال رحلاته	
العديدة بين عواصم الدول المهنية . وتوقف القتال بعد توقيع الاتفاق .	
اتفاق أمريكي مع السوق الأوروپية المشتركة لخفض الرسوم التي تفرضها	: "1

الدول الأوروپية على عدد كبير من الصادرات الأمريكية لها .

إنعقاد الدورة ١٧ للمجلس الوطن الفلسطيني بمقر الجامعة العربية بالقاهرة .
 تم في چنيف توقيع الفصل بين القوات على مرتفعات الجولان ، بين ممثلي القوات السورية والقوات الإسرائيلية بحضور ممثل الأمم المتحدة .

إنعقاد لحنة التنسيق الحاصة بجمعية الصداقة الأوروپية مع العمالم العربي
 (أورابيا) في پاريس ، لتنسيق النشاط الثقافي والإعلامي وخاصة فيها يتعلق بتحقيق السلام الدائم والعادل في الشرق الأوسط .

- : إقامة علاقات ديلوماسية بين الإتحاد السوڤييتى ونظام الحكم الجديد فى الپوتغال على مستوى السفراء .
- 17 : زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون للقاهرة ، في أول زيارة رسمية يقوم بها رئيس أمريكي لمصر . وذلك في بداية جولة له يزور خلالها مصر ، السعودية ، سوريا ، الأردن ، إسرائيل .
- الخمدى نائب القائد العمام للقوات المسلحة ، تعطيل الدستور الدائم وتجميد عجلس الشورى .
- ابعقاد مؤتمر القمة الأفريق بمقديشيو عاءصمة الصومال ، وصدور عدة قرارات بشأن إدانة إسرائيل ودعم التعاون العربى الأفريق . وانتخاب وليسام اتيكى مبوموا (من الكاميرون) سكرتيراً عاما جديداً للمنظمة خلفاً لانزو إيكانجاكى .
- 19 : محادثات قمة أمريكية پرتغالية بشأن القاعدة العسكرية الأمريكية في جزر الآزور بالمحيسط الأطلنطي .
- ٢ : موافقة پرلمان ألمانيا الغربية على معاهدة عدم الاعتداء التي وقعها ڤيملى برانت المستشار السابق لحكومة بون مع تشيكوسلوڤاكيا في إطار سياسة الانفتاح على الشرق.
- توقيع صفقة قيمتها ٢٠٠ مليون دو لار بين الإتحاد السوڤييتى وشركة كيميكو الأمريكية لإقامة ٤ مصانع لإنتاج الأمونيا والأسمدة فى الإتحاد السوڤييتى، وهى أكبر صفقة توقعها شركة أمريكية .
- ٢١ : إنعقاد مؤتمر وزراء خارجية الدول الإسلامية الخامس في كوالالمبور (ماليزيا).
- و ٢٥ : إطلاق معمل فضائل سوڤييتي جديد يحمل إسم (ساليوت ٣) للقيام ببعض التجارب الخاصة بالتحليق في الفضاء .
 - ٢٦ : إجتماع رؤساء دول حلف الأطلنطي في بروكسل (بلجِيكا) .
- ۲۷ : زيارة الرئيس الأمريكي نيكسون للإتحاد السوڤييتي ، ومحادثاته مسع المسئولين في موسكو حول المسائل الدولية الهامة وإمكانيات الاتفاق على الخفض المتبادل لإنتاج الأسلحة الذرية والتعاون في المجالات الاقتصادية والعلميسة .
- ٢٨ : توقيع ستة عقود بين شركة أوكسيدنتال الأمريكية والحكومة السوڤييتية تبلغ قيمتها أكثر من ٢٠ ألف مليون دو لار لإنتاج الاسمدة الكيماوية .
- ۲۹ : استيلاء القوات المسلحة الإثيوپية على بعض مرافق الدولة ومرابطتها في المراكز الحيوية داخل العاصمة وحولها وإعلان حظر التجول .
- ۲۹ : تولى إيزابيلا بيرون زوجة الرئيس الأرچنتيني چوان بيرون ونائبتــه منصب الرئاسة بصفة مؤقتة بعد أن أصيب بيرون بمرض حاد .
 - ٣٠ : ويارة الرئيس السادات لبلغاريا .

سوئسو ١٩٧٤

- موافقة أستراليا على افتتاح مكتب إعلامى لمنظمة التحرير الفلسطينية .
- وفاة الرئيس الأرج تيني چوان بيرون ، وتولى زوجته ونائبته إيزابيلا الرئاسة وانتخاب الصحفي الأرجنتيني ديو ليو برونيللو رئيسا لحزب العدالة.

- حضرارة مس
- اط الاست
- بات السانية (الجزءالثالي)
- م أ مي
- الأشات في البيت الرومان. وا د ور-الندسيانة اليه ودية (الجزء الثالث). من المحراث الخشبي إلى المنحصبات الكيما وبية بورنيو وسارا والع. حدديد في العاليم

ابن الرزاز الجزرى صانع الأجهزة والآلات

في العدد القسادم

" CONOSCERE autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شكة مساهة سويسرسة الجنيف

يومسيات المعرونة

قيام القيادة العسكرية للحيش الإثيوني باعتقال جميع أعضاء مجلس البلاط الإمبر اطوري .

إعلان البيان المشترك عن محادثات الرئيس السادات والرئيس البلغارى حيفكوف اعتراف بلغاريا بمنظمة التحرير الفلسطينية باعتبارها الممثل الرسمي الوحيد لشعب فلسطين .

صدور البيان المشترك عن محادثات القمة الأمريكية السوڤييتية (نيكسون و بريجينيڤ)، ودعوة البيان إلى ضرورة الإسراع بعقد مؤتمر چنيڤ للسلام في الشرق الأوسط .

إطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية (سويوز ١٤) حاملة اثنين من رواد الفضاء ونجاح التحامها بالمحطة الفضائية (ساليوت ٣).

استقالة اديلينو كارلوس رئيس وزراء اليرتغال بعد رفض أنطونيو دى سبينو لا رئيس الحمهورية ومجلس الدولة إعطاءه كل الصلاحيات التي طالب مها ، وتكليف ڤاسكو چون كالفيس بتشكيل الوزارة الحديدة .

صدور قرار وزراء البترول العرب برفع الحظر المفروض على تصدير 1. اليترول العربي لهولند .

وقوع انقلاب عسكرى في قبرص بقيادة ضباط يونانيين ضد الرئيس مكاريوس ، ونجاحه في (مغادرة البلاد . تنصيب نيكوس سامبسون رئيسا للجمهورية . وكان رد الفعل التركي غزو الجزيرة ونشوب معارك دموية بين الحانبين التركي واليوناني .

تشكيل حكومة ائتلافية جديدة تضم ممثلين لأحزاب اليسار ويسار الوسط وعدداً من العسكريين في اليرتغال.

إعتر اف الأردن رسميا في البيان المصرى الأردني المشترك بأن منظمة التحرير الفلسطينيةهي الممثل الشرعي لشعب فلسطين ، ماعدا الفلسطينيين من رعايا الأردن.

شراء الحكومة الإيرانية ٢٥٥٤٪ من أسهم مصانع الصلب التابعة لمؤسسة كروب الألمــانية الغربية مقابل ١٤٣ مليون دولار .

نقل جميع سلطات الرئيس الأسپاني الخنرال فرانكو (بعد إصابته بجلطة) بصفة مؤقتة إلى الأمير چوان ولى العهد .

تخلى القوات المسلحة اليونانية عن الحكم وتسليم زمام الأمور إلى حكومة مدنية برئاسة قسطنطين كارامانليس.

إطلاق قر صناعي سوڤييتي للاتصالات الأرضية (مولينا – ١) حاملا 4. أجهزة للاستخدام في تنفيذ برامج الإرسال التليڤزيوني والراديو .

أوصت اللحنة القضائية التابعة لمجلس النواب الأمريكي بتوجيه الاتهام الجنائ . إلى الرئيس الأمريكي نيكسون ومحاكمته أمام مجلسالشيوخ وعزله منمنصبه.

1942 me

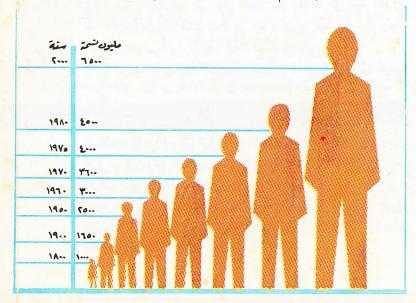
إنعقاد أول جلسة عمل لوضع جدول محدد للمسائل التي يشملها التعاون بين دول السوق الأوروپية المشتركة والدول العربية بحضور خبراء من الحامعة العربية ، ولحنة السوق،ورئاسة المجلس الوزاري للسوق . تم الانعقاد بمقر وزارة الخارجية الفرنسية .

إندلاع أعنف المعارك في قبر ص منذ توقيع اتفاق وقف إطلاق النار في ٣٣ يوليو ٤٧٤، وذلك أثر تقــدم القوات التركية إلى مواقع جديدة .

وقف إطلاق النار في عدة مناطق بموزمبيق بين الثوار وقوات الحكومــة السر تغالية تمهيدا لبدء محادثات الاستقلال .

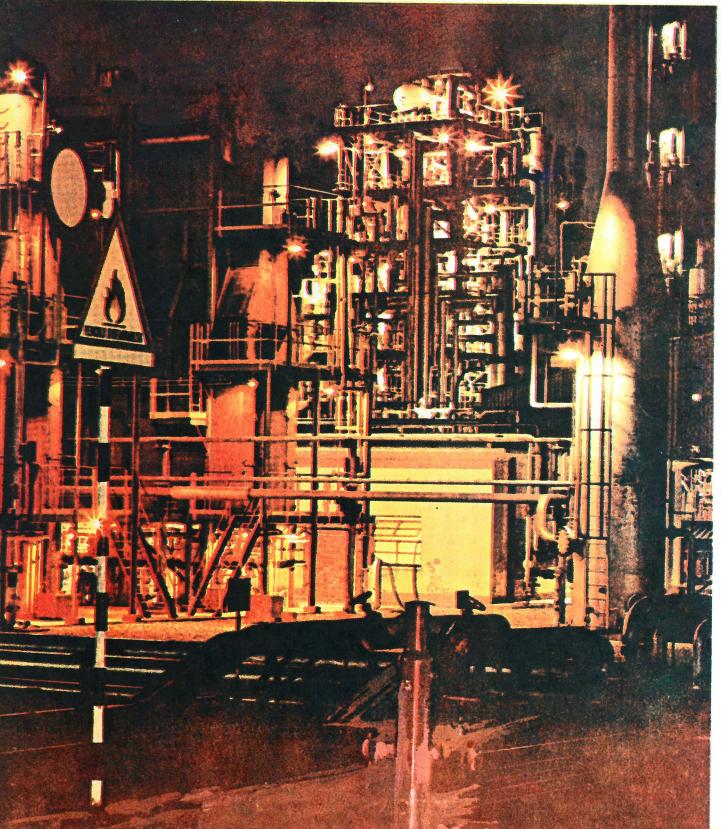
- استقالة الرئيس الأمريكي نيكسون بسبب دوره فى قضية ووترجيت ومغادرته البيت الأبيض إلى منزله بولاية كاليفورنيا ، وتولى نائب جبر الد فورد الرئاسة بعد حلفه اليمن أمام رئيس المحكمة الدستورية العليما ليصبح الرئيس الثامن و الثلاثين للولايات المتحدة . و اختيار نلسون روكفلر نائبا للرئيس.
- توقيع اتفاق لتحديد خطوط وقف إطلاق النار في قب<mark>ر ص من جانب الممثلين</mark> العسكريين لكل من بريطانيا وتركيا واليونان ، بالإضافة إلى المسئولين في قوات الأم المتحدة.
- التوقيع على اتفاقية بنك التنمية الإسلامي من جانب ٢٦ دولة إسلامية في 17 جدة ، وذلك في ختام اجتماعات وزراء مالية الدول الإسلامية .
- بدء المحادثات الرسمية بين أسپانيا والمغرب للتوصل إلى اتفاق حول مستقبل 14 الصحراء المتنازع عليها بين أسپانيا والمغرب.
- السلطات الإسرائيلية تلقى القبض على الأسقف هيلاريون كابوتشي مطران طائفة الروم الكاثوليك العرب في القدس ، بتهمة القيام بأعمال إرهابية و بنقل الأسلحة للفدائيين في الضفة الغربية .
- إنعقاد أضخم مؤتمر دولى للسكان في بوخارست باشتراك ١٣٠ دولة تحت 19 إشر اف الأمم المتحدة، لوضع خطة دو لية تهدف إلى معالجة الانفجار السكاني .
- إغتيال السفير الأمريكي في قبرص إثر اقتحام جماعات من القبارصـــة 14 اليونانيين لمبنى السفارة احتجاجا على إخفاق الولايات المتحدة في وقف الغزو البركى لقبر ص .
- انتخاب فخر الدين علىأحمد وزير التموين السابق رئيساً لجمهورية الهند . 7 .
- توقيع الاتفاق الرسمي لاستقلال غينيا بيساو في ١٠ سبتمبر ١٩٧٤ بين 77 ممثلي الحزب الأفريقي لاستقلال غينيا بيساو وحكومة اليرتغال .
- توجيه أمر من لحنةالتنسيق التابعة للقو ات المسلحة الإثيو پية إلى الإمبر اطور هيلاسلاسي YV بأن يلزم قصره . وعدم التجول في أديس أبابا إلا لمسافة ٥ كيلومتر ات . رفع الحظر الفرنسي على شحنات الأسلحة إلى الشرق الأوسط . YA
- انسحاب اليونان من الحهاز العسكري لحلف الأطلنطي وإن كانت ستبقى في 41 جهازه السياسي .

تقديرات الأمم المتحدة للانفجار السكاني حتى سنة ••• ٢





وای السنة الخامسة ۸ /۵ /۱۹۷۵ تصدر کل خمیس ج م ع



S





اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة: *

الدكتوربط رس بطرس غسالي الدكتور حسين فيوزى الدكتورة سعيد ماهيد

الدكتور محمد فنواد إبراهيم سيسا أعضياء

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمداحمد

اللجسنة الفسنسة:

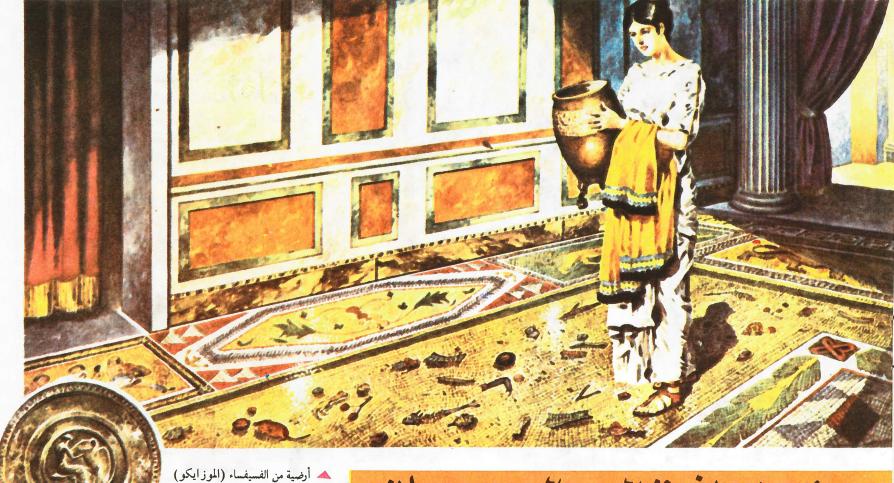
بتمبر ۱۹۷٤	
إجراء محادثات قمة في پاريس بين الرئيس الفرنسي چيسكار ديستان والمستشار	: "
الألماني هيلموت شميت حول قضايا أوروپا السياسية والاقتصادية .	
إقامة علاقات دپلوماسية بين الولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا الشرقية .	: 4
تشكيل لجنة لإدارة القصر الإمبراطورى في أديس أبابا ، وتحويل القصور	: 4
الأخرى في الأقاليم إلى مدارس ومراكز طبية ومؤسسات شعبية .	
إجراء مناورات بحرية في بحر البلطيق اشتركت فيها أساطيل الإتحاد السوڤييتي ،	: 17- \$
وألمـانيا الشرقية ، و پولند .	
زيارة سالم ربيع رئيس مجلس الرئاسة لجمهورية اليمن الديموقراطية للقاهرة ، لدعم	
التعاون بين البلدين .	
ر مائتي مليون دولار في شركة العقارات الأمريكية	: v
« فانی مای » .	
صدور قرار الرئيس الأمريكي فورد بالعفو الكامل والحر والمطلق من كافة	: А
الجرائم التي ارتكبها الرئيس السابق نيكسون .	
الاحتفال في مقر اليونيسكو بپاريس باليوم الدولى لمحو الأمية .	: 4
إنعقاد اجتماع طارئ وسرى بين وزراء مالية فرنسا ، وبريطانيا ،وإيطاليا ،	: 4
وألمانيا الغربية ، والياپان ، والولايات المتحدة ، لتنسيق سياستهم الاقتصادية	
لمكافحة التضخم والتقليل من الاعتماد على البترول كمصدر وقود لارتفاع أسعاره.	
موافقة المجلس التنفيذي لليونيسكو على ترشيح السيد أحمدو مختار أمبو في منصب	: 1.
مدير عام اليونيسكو خلفاً للمسيو رينيه ماهيو . وهو أول أفريق يتولى	
هذا المنصب الدولى .	
عزل الإمبراطور هيلاسلاسي وتعيين ابنه الأمير اصنا واصن ولى العهد خلفاً	: 14-14
له ، مع تجريده من أية سلطات إدارية أو سياسية، وحل مجلس الشيوخ والنواب،	
و وقف العمل بالدستور ، وتأميم جميع ممتلكات الإمبراطور ، وإعلان برنامج	
من ١٥ نقطة للإصلاح . وتعيين الجنرالأمان عندوم رئيساً للجنة التنسيقالعسكرية .	
ورئيساً للحكومة ، ووزيراً للدفاع ورئيساً للأركان .	
عقد مؤتمر بالقاهرة لسفراء مصر لدى عدد من الدول الأفريقية برئاسة وزير	: 17
الحارجية لبحث وتقييم العلاقات السياسية والاقتصادية والثقافية بين مصر	
وهذه الدول ، و دراسة وسائل تدعيمها وتقوية الروابط معها .	
أقامت الصين واحة صناعية في أكبر صحراء تضمها الأراضي الصينية، وتضم	: 17
الواحة ٢ وقرية مزودة بجميع المرافق ، وخزاناً للمياه سعته ٥ ٥ مليون متر مكعب ،	
وقد أقيم حول الواحة • ٣٨ حزاماً واقياً من العواصف الرملية .	
إنعقاد المؤتمر الپرلمانى العربي الأوروپي في مقر مجلس الشعب السورى لبحث	: 17-18
أسس التعاون بين الدول العربية ودول السوق الأوروپية المشتركة باستثناء	
الدانمارك . وأصدر المؤتمر اعترافاً جهاءياً بالحقوق الوطنية للشعب الفلسطيني .	
إنتخاب الحبيب بورقيبة رئيساً لجمهورية تونس مدى الحياة بقرار من المؤتمر	14
التاسع للحزب الاشتراكي الدستورى .	
انتخاب مارى لويس سميث رئيسة للحزب الجمهورى الأمريكي، وهي أول سيدة	: 17

تتولى هذا المنصب الذي أصبح شاغراً بعد تعيين چورج بوش رئيس الحزب

في منصب مدير مكتب الاتصالات الأمريكية في پكين.

- موافقة الدول العربية الثماني المنتجة للبترول على تقديم ٥٪ من مجموع القروض التي طلبتها الدول الأفريقية (وتبلغ ٥٠ مليون دولار) لمساعدتها على اجتياز الأزمات التي أصابتها نتيجة لارتفاع أسعار الوقود بعد الحظر الپترولى في أكتوبر ١٩٧٣ .
- : بداية انعقاد الدورة العادية الـ ٧٩ للجمعيةالعامة للأمم المتحدة، وانتخاب عبدالعزيز بوتفليقة وزير خارجية الجزائر رئيساً للدورة .
- منح الصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتاعية بالكويت قرضاً للصومال قيمته ٧,٥ مليون دولار . وهو حصة المساعدات المالية التي تقدمها منظمة الدول المصدرة لليترول للصومال.
- توصل الزعماء الأتراك واليونانيون في قبرص إلى اتفاق لتبادل أسرى الحرب لدى الجانبين (٢٠٠ أسير) .
- موافقة مجلس الشيوخ الأمريكي على قطع المعونة العسكرية عن تركيا لاستخدامها السلاح الأمريكي في غزو غير مشروع لقبرص . واعتراض الرئيس الأمريكي فورد على هذا القرار فيها بغد .
- ر بدأت الحكومة المؤقتة لجبهة تحرير مُوزمبيق مباشرة مهامها في إدارة البلاد كأول حكومة وطنية بعد ٠٠٥ سنة من الاستعار البرتغالى .
- صدور بیان مشترك مصری سوری فلسطینی بالقاهرة یؤكد الالتزام بقرارات مؤتمر القمة العربي السادس في الجزائر ، والاستمرار في تقديم الدعم لمنظمة
- قرار الحكومة السعودية بأن تؤول إليها جميع أسهم شركة الپترول العربية الأمريكية (أرامكو) في شهر فبراير ١٩٧٥ ، مقابل ٨٠٠ مليون دولار قدمتها السعودية .
- : استئناف المفاوضات الحاصة تخفض القوات في وسط أورويا بين دول حلف وارسو وحلف الأطلنطي في ڤيينا .
- رفضت لجنة أوراق الاعتهاد التابعة للحمعية العامة للأمم المتحدة أوراق اعتماد وفد حكومة جنوب أفريقيا العنصرية لدى الدورة ٢٩ المجمعية العامة .
- استقالة الحنرال أنطونيو دى سبينو لا رئيس البرتغال من الرئاسة بسبب الخلافات الأيديولو چية بين الضباط وصراعهم على السلطة .

- رفض الحكومة الأسيانية للاقتراح الذى قدمته المغرب بنقل مشكلة الصحراء المتنازع عليها بين الدولتين في شمال أفريقيا إلى محكمة العدل الدولية ، وأُصرت على احترام حق شعب هذه المنطقة في تقرير مصيره في استفتاء عام .
 - وفاة السيد كريشنا مينون وزير الدفاع الهندي السابق.
- منح جائزة نوبل للسلام لعام ١٩٧٤ إلى كل من إيزاكو ساتو رئيس وزراء الياً پان السابق ، وشين ماكبرايد وزير خارجية أيرلند السابق والمندوب السامى الحالى للأمم المتحدة في إقليم ناميبيا (جنوب غربي أفريقيا) .
- موافقة الكونجرس الأمريكي على مشروع قرار بوقف القروض التي يقدمها البنك الأمريكي للتصدير و الاستبراد للإتحاد السوڤييتي ، وذلك إلى أن توفر السلطات السوڤييتية حرية الهجرة لليهود السوڤييت.
- : فوز حزب العهال البريطانى برئاسة هارولد ويلسون رئيس الوزراء في الانتخابات العامة بأغلبية ضئيلة في مجلس العموم .



الأسشات في البيت السروماني

يا لهم من أناس تجر دوا من كل ذوق ، أولئك الذين تناولوا عشاءهم في هذا المكان ! لقد ألقوا فوق الأرض بقايا الأساك ، ورءوس الدجاج ، وبذور الفاكهة ، وزعانف القواقع . . وكل نفايات المـائدة تركت فى إهمال على الأرض. ومن حسن الحظ، أننا نرى فأرا صغيرا ، وقد أُخذ يقرض ويقرض ، مما يعتبر بداية لعملية تنظيف صغيرة.

ولكن علينا ألانستمر في خداع أنفسنا، ولندقق النظر فيها نراه، إن كل مانراه ، مرسوم بالفسيفساء فوق الأرض. وقد وصفنا من قبل كيف كانت تبني هذه البيوت، فلنر الآن كيف كانت تزين ، وما هي أنواع الأثاث الذي كان يفرش فيها.

أشاث قليل ولكت جميل

فلننظر حولنا ، في الغرفة التي نحن فيها : فما من جدار إلا وتستند إليه قطعة أثاث . بل إن هناك قطعا أخرى ، مثل الموائد ، والموائد الصغيرة ، ثم المقاعد ، والمقاعد الوثيرة ، وكلها يز دحم بها ما تبقى من فراغ فى الوسط . إن الجدار الحالي يعتبر نقصا ، ومبعث ضيق في بيت ربة الأسرة العصرية ، التي لا يهدأ لهــا بال ، إلا بعد أن تغطى ذلك الجدار بقطعة جديدة من الأثاث .

ولقد كانت لدى ربة البيت في روما القديمة ، مشاغل كثيرة ، ولكنها لم تكن تشغل بالهـا بمثل هذا الأمر قط . فلقد كانت الجدران الخالية ، والغرف التي تكاد تكون فارغة في البيت الروماني ، من الأمور

وإنما عكس ذلك على طول الخط . لقد كانت بيوت السادة في روما ، تغطى حوائط أهم الغرف بها ، برسوم تمثل الرخام المنقوش ، أو المناظر الريفية ، أو الحدائق ، أو صفوف الأعمدة ، أو مجموعات الفاكهة ، أو باقات الزهور .

تبدو بهذه الرسوم ، وكأنها أماكن رحيبة ، يسودها الهدوء .

مائدةصغيرة ذات ثلاث أرجل ، كانت تستخدم لوضع المدافئ فوقها ، لتدفئة الغرف . وقدعشر علمها في إركولانو

غير أن المظهر العام لذلك البيت ، لم يكن مظهر القبيح أو المهجور ، وكان الأثر الذي يحدثه ذلك في النفس جميلا ، إذ أن الغرف كانت

ولكن إذا كان الرومان لم يكونوا يقتنون الأثاث ، فأين كانوا يضعون الحاجيات التي تملأ البيت؟ إن الذين أتيحت لهم فرصة زيارة آثار پومپيي في روما ، لابد أن يكونوا قد لاحظوا في بيوت تلك المدينة ، مجموعة من الكوات والفتحات في الحوائط ،

فی بیت رومانی ظهر إحدى المرايا المصنوعة من

الفضة - متحف اللوڤر بپاريس

وعددا كبيرا من الغرف الصغيرة والأركان أو الحنايا ، ولم يفهموا الأسباب التي كانت تستخدم من أجلها .

حسنا . إن كل هذه الأشياء ، أى تلك الكوات والفتحات والحنايا ، هي التي كانت تقوم مقام الأثاث ؟ ففي الكوات كانت توضع الأوانى ، أو الكتب ، أو المصابيح، أو التماثيل الصغيرة ، وكذلك جميع الحاجيات الصغيرة التي يحتاجها البيت.

إِلَّا أَن ذَلِكَ لَم يَكُن يَمنع من وجود بعض الأثاث ، وكان هذا الأثات من الدقة والجمال ، بحيث يبعث على الإعجاب . وأول مايثير الدهشة ، هو أنه على حين أن الأثاث اليوم يغلب في صنعه الحشب (إلى أن تحل محله اللدائن) ، فإن أثاث البيت الروماني ، كان الحشب فيه مجرد مادة واحدة من مواد كثيرة ، منها البرونز ، والرخام ، والعاج ، والقرن ، بل إن الفضة نفسها كانت تدخل فی صنعه بقدر کبیر .

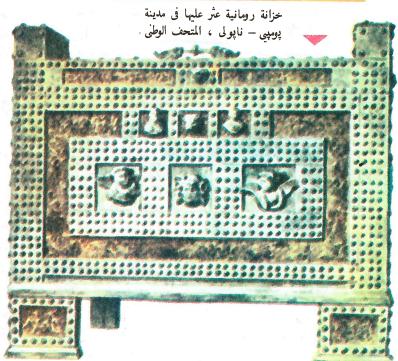
إننا ندين إلى هذه المواد بالذات ، لكون الكثير من هذا الأثاث قد وصل إلينا من العصر الروماني .

حقاً ، إن استخدام هذه المواد الثمينة ، هو الذي جعل من كل قطعة من ذلك الأثاث «تحفة » ذات قيمة فنية ، يجرى الحديث عنها في بيوت أثرياء هذه الأيام. أما الشقق الصغيرة في البيوت الشعبية التي كانت تتكون من عدة طوابق ، فإن أثاثها القليل (وكان عبارة عن سرير ، ومائدة ، ومقعد صغير)، كان مصنوعا ولاشك من مواد عادية ، ولذلك فإن شيئا منها لم يبق له أى أثر



لم يكن هناك أى بيت معد للسكى فى روما القديمة ، ليست فيه قطع مختارة من الفضيات ، الى تستخدم للعرض ، ومن ذلك السكتوس ، والأوانى ، والفازات ، والأطباق ، والمرايا . وكانوا يميلون إلى الأنواع ذات الأشكال التي تتسم بالفخامة ، والمظهر الحلاب . وإلى جانب دقة صنعها ، فقد كانوا يهتمون بإظهار المادة التي صنعت منها . وعن ندين على أية حال ، بالفضل لهذا الاتجاه فى أننا نستطيع وحتى ندين على أية حال ، بالفضل لهذا الاتجاه فى أننا نستطيع وحتى لاتشوه الأسطح الحارجية لهذه الأوانى ، فإنهم كانوا يصنعون لها آنية أخرى ، تقوم مقام البطانة ، كانت تخلع عند تنظيفها ، بغير تعريضها لتلف نقوشها .







كانت تضاء المصابيح المصنوعة من الفخار، أو البرونز، أوالذهب بالزيت وكانت المصابيح تعلق في الأسقف، أو في حوامل خاصة. وزرى هنا واحدا من هذه المصابيح على هيئة المظلة.



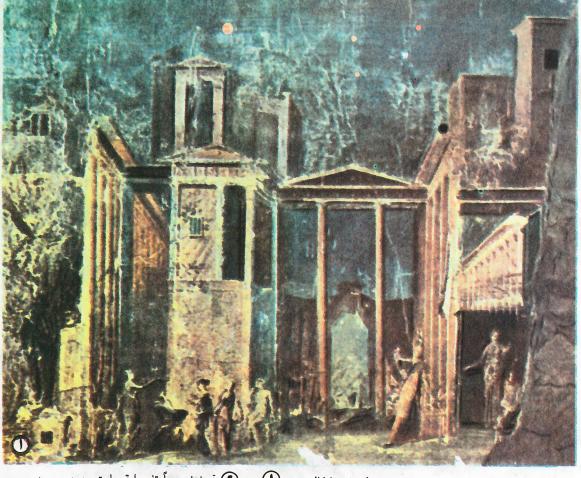
سُرير رومانى ذو أرجل من ثلاثة درجات ، عثر عليه فى مدينة پومپيي (مجموعة سيكولو) ناپولى – المتحف الوطنى

كانت أكثر قطع الأثاث المستخدمة في بيوت الرومان ، هو السرير . فقد كانت لديهم أسرة للنوم ، توضع في الغرف المخصصة للرقاد ، وأسرة أخرى للراحة والحديث ، توضع في مدخل البيت . وكانت الحشايا ، سواء صنعت من الصوف ، أو من الريش، توضع فوق شرائط مشدودة إلى الجانبين . أما المفارش ، فكانت تصنع عادة من قماش أحمر اللون .

وفي مداخل بيوت الرومان ، كانت تلفت الأنظار خزانة ضخمة قوية الجوانب ، مزينة بالرسوم ، وبالنقوش المصنوعة من البرونز ، وهذه هي الجزائة التي تستخدمها الأسرة . ولم يكن الرومان يضعون في هذه الجزائن النقود فقط ، بل كانوا يضعون في يضعون فيا أيضا الثياب والأشياء الثمينة . ومع ذلك ، فقد كانوا يضعون في بعض الغرف بعض الأصونة «الدواليب» المصنوعة من الجشب .







ثلاث من لوحات الجدران الرومانية في غاية الجهال : () ، تحملان رسوماً تفصيلية جاءت من پومپيي ، () تمثل أليس في بلاد العجائب (مدينة الثاتيكان ، المكتبة)

وكان الرومان بصفة عامة ، يكتفون بجلوسهم على مقاعد صغيرة ، الا أنهم كانوا يصنعون من أجل السيدات المتقدمات سناً (وكذلك حالة استرخاء) ، نوعا خاصامن المقاعدالمريحة خاصامن المقاعدالمريحة ذو الظهر العالى المنحنى . وكانوا يضعون عليها يعض الوسائد .

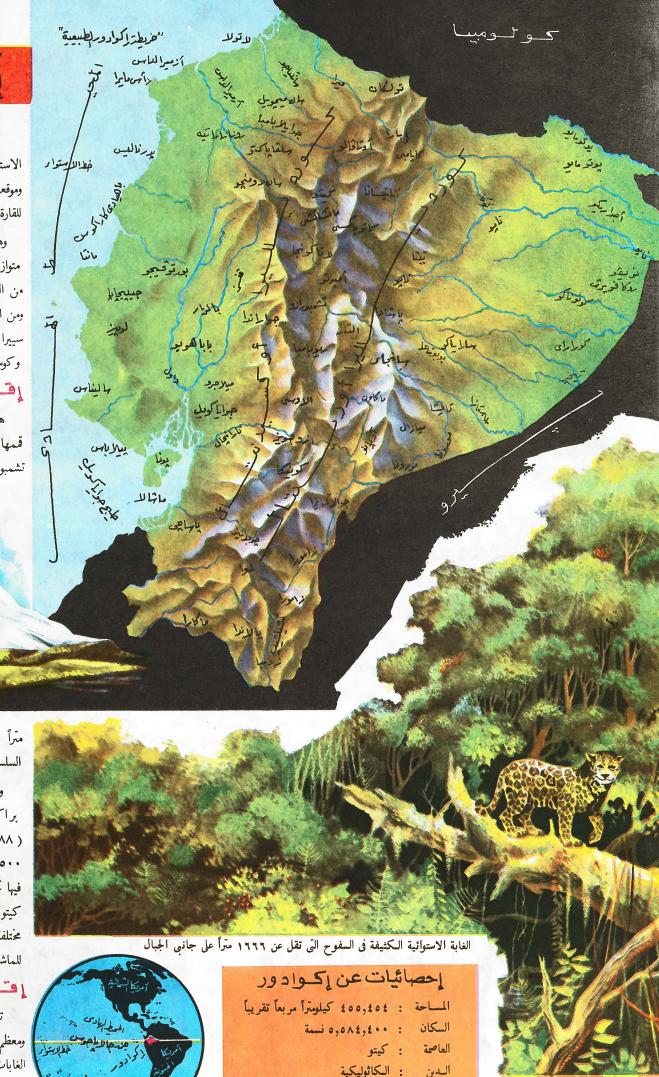
كرسى رومانى Cattedra ، وهو الكرسى التقليدي الذي أستعمله النبلاء في ذلك العصر



وفيها يتعلق بالموائد ، فإن الرومان ربما كان لديهم خيال يشبه خيالنا نحن أبناء هذا العصر . فقد كان لديهم منها ما هو مستدير ، أو مربع الشكل ، أو نصف دائرى ، أو قائم على رجل واحدة ، أو ثلاث أرجل ، أو أربع أرجل مشكلة بتماثيل مختلفة .



هذه الأفران الصغيرة ، كانت من حيث صغر حجمها ، ودقة أشكالها ، تليق بأن توضع في غرف المائدة . وكان الغرض منها تسخين الماء المستخدم في غسل الأيدي أثناء المآدب. وقد عثر عليها في مدينة پووپي وفي مدينة ستابيا ، وهي محفوظة في المتحف الوطني في ناپولي .



: الأسيانية

: جمهورية

72 YA

إكسوادور

إكوادور Ecuador هي الكلمة الأسيانية لحط الاستواء Equator وهذا مفتاح لدراسة هذه الجمهورية وموقعها في أمريكا الجنوبية ، فهي تقع على الجانب الغربي للقارة ، ويخترق شمالها خط الاستواء .

وهى أرض جبلية ، حيث تكتنفها سلسلتان جبليتان متوازيتان ، هما السلسلة الشرقية ، والسلسلة الغربية من الشال إلى الجنوب ، وتحصران بينهما هضبة مرتفعة . ومن الملائم تقسيم إكوادور إلى ثلاثة أقاليم هى بالأسپانية : سيبرا Sierra ، وأورينته Oriente (الشرق) ، وكوستا Costa (الساحل) .

إقليم سييرا (الجبال)

هذا هو إقليم جبال الأنديز المرتفعة ، وتعلو بعض قمها إلى ما فوق ٥٠٠٠ متر ، ويشرف عليها بركان تشمبورازو Chimborazo ، الذي يبلغ ارتفاعه ٦٨٥٩

تشيمبورازو: أعلى جبل فى إكوادور

مَراً . وتكون السلسلتان الجبليتان ، جزءاً أساسياً في السلسلة الالتوائية التي تكون الأنديز كلها .

وهناك أكثر من ٢٠ بركانا فى إكوادور ، منها أعلى براكين العالم ارتفاعاً ، وهو كوتوپاكسى Cotopaxi براكين العالم ارتفاعاً ، وهو كوتوپاكسى ٢٤٨٨ متراً) . ويصبح المناخ لطيفاً معتدلا على ارتفاع ، ٢٥٠٠ – ٣٠٠٠ متر . وهذه هى المنطقة التى يعيش فيها نحو ٢٠٠٠ من السكان ، والتى توجد فيها العاصمة كيتو . وفوق هذه المرتفعات ، تزرع عدة محاصيل مختلفة من المحاصيل المعتدلة . أما فوق ٣٠٠٠ متر فراعى للماشية . وتجلل الثلوج معظم الجبال العالية .

إقليم أورسنته (الشرق)

تكون السفوح الشرقية ، جزءاً من حوض الأمازون ، ومعظم الأراضى التى يقل ارتفاعها عن ١٦٦٦ متراً ، تغطيها الغابات الاستوائية العظيمة ، التى تمتد حتى المحيط الأطلنطى. ولا يزال معظم هذا الإقليم مجهولا ، لم ترسم خرائطه ، ولم

🛊 موقع إكوادور الجغرافي

يعرف بعد. وتوجد به موارد خشبية ثمينة لم تكد تمس ، ويرجع السبب فى ذلك ، إلى أن هذا الإقليم بعيد جداً عن البحر ، وتفصله عن المحيط الهادى مرتفعات جبلية .

إقليم الكوستا (الساحل)

هذا هو إقليم الساحل فى غربى إكوادور ، وهو يشبه أجزاء ساحل المحيط الهادى الأخرى فى أمريكا الجنوبية ، إذ هو عبارة عن شريط ساحلى منخفض ، يقع بين جبال الأنديز والبحر . وجزء منه جاف ، والباقى تغطيهالغابات الاستوائية ، مثل الإقليم الشرقى . ويزرع هنا البن ، والكاكاو ، والموز .

مسدن إكسوادور

هناك مدينتان مهمتان فقط فى إكوادور : كيتو Quito العاصمة ، وجو اياكيل Guayaquil ، وهى الميناء الرئيسي والمركز التجارى . وتقع كيتو على الهضبة وسط الجبال ، على ارتفاع ٣١١٦ متراً . وهنا يطيب المناخ ، فدرجة الحرارة تحوم حول ٢٠٠٥م . ومن ثم يقال إنها « مدينة الربيع الدائم » . وعدد سكان كيتو عام ١٩٦٦ كان حوالى ٢٣٧,٠٠٠ نسمة . وهي مدينة ذات أهمية تاريخية كبيرة ، إذ كانت واحدة من أوائل المراكز الدينية في عهد الاستعار الأسپاني .

أما جواياكيل ، فهى الميناء الهـام الوحيد لإكوادور . وهى تتعامل مع ٩٠٪ من صادرات وواردات البلاد .



هناك عدة أنواع متنوعة من الحيوانات البرية ، لأن مناخها يتراوح ما بين الحار الرطب فى حوض الأمازون ، والبارد المتجمد فى أعالى جبال الأنديز ، فني الأجزاء الحارة الرطبة ، تعيش النمور الأمريكية الاستوائية ، والتماسيح ، والثعابين ، والتابير ، والأرماديللو ، والقردة .

ومن أهم حيوانات الأنديز العليا حيوان اللاما Llama والكوندور العملاق. واللاما عضو في العائلة الجملية ، وقد مر وقت طويل منذ استثناسها واستخدامها للحمل . أما الكوندور العملاق ، فهو نوع من العقاب ، ومن أضخم الطيور في العالم .





تقع جزر جلاپاجوس Galapagos في المحيط الهادي ، على بعد ١٠٤٠ كيلومتراً من ساحل إكوادور . وهي مجموعة من الجزر البركانية ، تقع فوق خط الاستوا، ، ولكن تيار همبولت البارد الذي يمر على سواحل أمريكا الجنوبية ، يهب عليها ويلطف جوها . وقد اكتشف الملاح الأسپاني توماس دي بر لانجا هذه الجزر عام ١٥٣٥ ، وضمتها إكوادور إليها عام ١٨٣٧ ، ويسكنها في الوقت الحاضر ١٥٠٥ نسمة ، يعيش معظمهم في أكبر الجزر وهي إيزابلا ، وهذه الجزر ذات أهمية علمية كبرى لعلم الحيوان ، حيث توجد عدة أنواع حيوانية تطورت تطوراً مختلفاً في كل جزيرة من هذه الجزر المتقاربة . وبها عدد قليل من السلاحف العملاقة التي قد يصل عمرها إلى و و و و



كيتو: كنيسة سان فرانسسكو الشهيرة

اقتصاد إكوادور

تستهلك معظم المحاصيل التي تزرع في المرتفعات المعتدلة داخل البلاد . أما أهم الحاصلات الزراعية التي تصدر ، فهي الحاصلات المدارية مثل البن ، والكاكاو ، والموز ، وكلها تزرع في إقليم الساحل . وهي تشكل نحوا من ٩٠٪ من الصادرات . كما يزرع أيضاً الأرز وقصب السكر في هذه السهول .

و توجد فى إكوادور موارد معدنية متنوعة ؟ فيوجد الزيت فى السهل الساحلى غربى جو ايا كيل ، وهو إما أن يكرر محلياً. وتنتج إكوادور أكثر من ١٠٠ مليون عالون فى السنة ، ولكن هذا قدر ضئيل إذا ما قورن بإنتاج فنز ويلا . أما المعادن الأخرى الت تستخرج ، و لا سيا من المرتفعات ، فهى الذهب ، والفضة ، والنحاس ، والرصاص ، والحديد، كما يستخرج أيضاً مقدار ضئيل من الفحم.

وليس بالبلاد أى صناعة حقيقية ، وتستورد إكوادور كل حاجبها من المصنوعات ، ولكنها من الأماكن القليلة التى تصنع القبعات القش «قبعات بناما»، وهي تصدرها إلى الأقطار المدارية الأخرى .

المواردات

الطباق ، الآلات ، المنتجات الكيميائية ، السلع المصنوعة



الصادرات

الكاكاو ، البن ، الموز ، الخشب ، الزيت ، قبعات پناما



الإنت خابات العامة

في الانتخابات البريطانية العامة التي أجريت في شهر أكتوبر من عام ١٩٦٤ ، حصل حزب العمال وأنصاره على ٣١٧ مقعدا ، وحصل حزب المحافظين والاتحاديين ومعاونوهما على ٣٠٤ مقاعد ، في حين حصل حزب الأحرار على ٩ مقاعد . وقد أسفرت هذه الانتخابات عن قيام حكومة عمالية ، ولكي يمكن لأي حزب من الأحزاب أن يشكل حكومة ، يجب أن يتلقى زعيم الحزب دعوة من الملكة لتشكيلها ، ولكي يتمكن من الحكم بكفاءة ، يجب أن يكون حاصلا على يتمكن من الحكم بكفاءة ، يجب أن يكون حاصلا على تأييد أغلبية ٣٦٠ عضواً من أعضاء مجلس العموم .

كيف يتم انتخاب أعضاء مجلس العموم

لكى يصبح المواطن عضواً في البرلمان ، يجب أن يحصل على أغلبية أصوات الناخبين ، في الانتخابات التي تجرى في واحدة من ال ٦٣٠ دائرة انتخابية ، تنقسم إليها المملكة المتحدة لهذا الغرض . وبهذه الطريقة ، يتم اختيار الشعب لحكومته . ولكل فرد بلغ الواحدةوالعشرين من عمره ، الحبي في الإدلاء بصوته ، إلا إذا كان من أصحاب الألقاب ، وله مقعد في مجلس اللوردات ، أو كان مختل القوى العقلية ، أو أدين بمخالفة لقوانين الانتخابات في خلال الحمس سنوات السابقة ، أو كان محكوماً عليه بالسجن لجريمة خطيرة . وفي بعض البلاد ، مثل أستراليا ، يكون الإدلاء بالأصوات إجبارياً . بينما هو اختياري في بريطانيا . وفي الانتخابات العامةالتي أجريت في عام ١٩٦٤ ، أدلى ٧٧٪ من إج إلى الناخبين بأصواتهم. والانتخابات العامة يجب أن تجرى على فترات لا تزيد مدتها على خمس سنوات ، وكثيراً ما تجرى بعد فترات أقصر . ولرئيس الوزراء الحق في أن يقترح على الملكة حل اليرلمان ، وعندئذ يقتضي الأمر تحديد تاريخ للانتخابات العامة التالمة.

وتضم كل من ال ٦٣٠ دائرة انتخابية Constituencies . ويختلف متوسطاً قدره حوالى ٥٧٠٠٠ ناخب تقريباً . ويختلف حجم الدوائر الانتخابية باختلاف المناطق ، وتبعاً لكثافة سكانها . فني مدينة مكتظة بالسكان مثل لندن ، نجد أن حجم الدوائر صغير نسبياً . وفي شمال سكتلند ، حيث تقل الكثافة السكانية نسبياً ، فإن حجم الدوائر كبير جداً . وحدود الدوائر الانتخابية ، يجب أن يتبع حدود الحكم المحلى بقدر الإمكان . ولما كان توزيع

بعد استيفاء أوراق الانتخاب ، توضع فى صناديق خاصة ، بمقار اللحان الانتخابية

السكان يختلف على مدار السنين ، فمن الضرورى مراجعة حدود الدوائر الانتخابية ، من وقت إلى آخر ، وإلا فإن عدد الناخبين سيزيد فى بعضها عنه فى بعضها الآخر . وعندما تتم هذه المراجعة ، فإن عدد الدوائر ، وبالتالى عدد أعضاء البرلمان ، قد يزيد أو ينقص قليلا .

والموظف المسئول عن تسجيل الناخبين في كل دائرة ، وهو في العادة من موظني الإدارة المحلية ، يقوم بإمساك سجل ، يقيد فيه أسماء جميع الناخبين الذين لهم حق الانتخاب في تلك الدائرة . وتجرى مراجعة هذا السجل مرة كل سنة ، ويقتضى ذلك أن يقوم رب كل أسرة فى الدائرة ، بملء استمارة ، يوضح بها البيانات الخاصة بكل فرد من أفراد أسرته ، الذين لهم حق التصويت . ويصدر المرسوم بإجراء الانتخاب ، بعد إعلان دعوة اليرلمان الجديد مباشرة . وفي كل دائرة ، يكون مقرر اللجنة الانتخابية ــ وهو عادة رئيس المدينة ، أو العمدة ، أو رئيس المجلس المحلى ــ مسئو لا عن إجراءات الانتخاب ، طبقاً للقواعد التي أقرها البرلمان . ويجب عليه أن يعلن عن الدعوة للانتخاب ، ليس متأخراً عن الساعة الرابعة من بعد ظهر اليوم التالى لتسلمه المرسوم القاضي بإجراء الانتخابات . ويجب على المرشحين أن يقدموا أوراق الدعوة للانتخاب . ويتحدد يوم الإدلاء بالأصوات، بعد إعلان الدعوة للانتخاب بسبعة عشر يوماً . وفي حساب هذه المدة ، تستبعد أيام الآحاد ، ويوم عيد الميلاد ، ويوم الجمعة الطيبة ، وأيام عطلات البنوك .

التقدم للانتخابات

إن جميع الأشخاص الذين لهم حق التصويت ، يكون لهم فى نفس الوقت ، الحق فى ترشيح أنفسهم للانتخابات ، بشرط ألا يكونوا من المحكوم عليهم

بالإفلاس ، أو من رجال كنيسة انجلترا ، أو كنيسة سكتلند ، أو كنيسة أيرلند ، أو الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، مثل القضاة ، والموظفين الحكوميين ، ورجال القوات المسلحة . والمرشح لا يجب بالضرورة أن يكون مقيا في الدائر ، الانتخابية التي سيرشح نفسه عنها .

وكل ما يحتاج إليه المرشح لقيد اسمه ، هو مبلغ المدور المبلغ المذكور والمبلغ بيطب بصفة تأمين فقط ، ويرد للمرشح بعد إعلان المنتيجة ، إذا كان قد حصل على ما لا يقل عن $\frac{1}{\Lambda}$ عدد الأصوات . وقد فرض هذا الشرط ، لا لمجرد الحيلولة دون الفقراء ودخول الپر لمان ، ولكن لمنع المرشحين من من ترشيح أنفسهم لمجرد التسلية . ومعظم الذين يرشحون أنفسهم ، يمثلون أحزاباً سياسية ، وهى التي تمولم . ويحتاج المرشح إلى ١٠ مؤيدين على الأقل ، إذ أن أوراق ترشيحه ، يجب أن يوقع عليها المرشح ، وموئيد له ، ومانية آخرون من الناخبين . كما يجب على المرشح ، ومعنى أن يوقع استهارة خاصة بموافقته على الترشيح ، ومعنى ذلك أنه لا يمكن ترشيح شخص ما دون إرادته .

الحملة الانتخاسة

تشمل الحملة الانتخابية بالتحديد ، الفترة بين فتح باب الترشيح ، ويوم الإدلاء Polling Day بالأصوات . والمعتاد أن يتخذ المرشح لنفسه مقراً انتخابياً ، يستخدمه أعوانه لنشر خطته الانتخابية ، التى توضح سياسته ، المرشح معظم وقته في إلقاء الحطب العامة ، والمرور من منزل إلى منزل ، محاطباً أفراد الشعب ، في محاولة مويديه المعروفين . كما أن مساعديه يقومون هم أيضاً بالمرور لصالحه . وفي بعض الأحيان ، يتقابل المرشحون المتنافسون في الأماكن العامة ، لناقشة سياستهم المختلفة .

وقبل حلول يوم التصويت ، يتسلم كل ناخب بطاقة انتخاب ، توضح له مقر لجنة الانتخاب ، وموعد بدء عملها . وقد يحدث أن يجرى الإدلاء بالأصوات ، فى مبنى إحدى المدارس ، إذ أن كل دائرة انتخابية تعقد لها عدة لجان ، لتجنيب الناخبين مشقة الانتقال إلى مسافات طويلة ، للإدلاء بأصواتهم . والأفراد الذين يعلمون أنهم سيكونون متغيبين يوم الانتخاب (مثال ذلك أفراد القوات المسلحة ، والمكلفون بمهام خارج دائراتهم) ، وكذلك الأفراد الذين لا تمكنهم حالتهم الصحية من التوجه إلى مقار لجانهم الانتخابية ، هولاء الأفراد ، يمكنهم الإدلاء بأصواتهم بالبريد ، أو بتوكيل من ينوب عنهم للإدلاء بأصواتهم بالبريد ، أو بتوكيل من ينوب عنهم للإدلاء بها .

وفى مقر الانتخاب ، يدلى الناخب باسمه لرئيس اللجنة ، أو للكاتب ، فيوئشر أمام اسمه فى السجل ، ويسلمه ورقة الانتخاب المختومة بخاتم رسمى . وهذه الورقة تحمل أسماء المرشحين بالترتيب الهجائى ، ولكنها لا توضح



مساعد ومقرر اللجنة يفرزون الأصوات

الأحزاب التي ينتمون إليها . وعندئذ يتوجه الناخب خلف دروة ، لينفرد بنفسه ، ويضع في سرية علامة أمام اسم المرشح الذي يوئيده ، ثم يطوى الورقة ، ويسقطها في صندوق الانتخاب . والناخب الذي لا يستطيع القراءة ، أو كان ضريراً ، يستطيع أن يطلب من رئيس اللجنة أن يوشر له على ورقته . كما أن الشخص الضرير ، يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستطيع أن يستعين بمساعد له .

فسرز الأصوات

بعد أن يغلق مقر اللجنة الانتخابية أبوابه في المساء ، يتم تشميس صناديق الانتخاب ، ونقلها إلى مكان مركزى في الدائرة الانتخابية ، يختاره مقرر اللجنة . وهناك تتجمع جميع الصناديق ، من كافة اللجان الداخلة في حدود الدائرة ، وتفض عنها الأختام ، ويجرى فرز الأصوات على أيدى الموظفين التابعين للجنة ، وبحضور المرشحين والمرشحات ، أو زوجاتهم ، أو أزواجهن ، ومساعديهم المعتمدين . وإذا تقاربت الأعداد ، تجرى إعادة الفرز (بناء على طلب المرشح الخاسر) للتأكد من صحة الفرز . وفي الحالات النادرة

التي يحصل فيها تعادل ، فإن النتيجة تحدد بالاقتراع .

و بمجرد الانتهاء من عملية الفرز ، يجب على رئيس اللجنة أن يعلن النتيجة . وهو يفعل ذلك عادة من إحدى الشرفات ، حارج القاعة التي تم فيها فرز الأصوات . ويقف الجمهور عادة خارج المبنى لسهاع النتيجة ، والاستماع إلى الحطب التي يلقيها المرشحون ، الفائز منهم والحاسر . وفي الدوائر الانتخابية الصغيرة في الأرياف ، حيث يمكن سرعة تجميع صناديق الانتخاب ، من مختلف اللجان ، في مكان مركزى ، فإن النتيجة يمكن إعلانها في مساء يوم الانتخاب . أما في اللجان النائية ، فإن النتيجة لاتعلن إلا في اليوم التالى ، أو حتى اليوم الذي يليه .

تلك هي النظم المتبعة في الانتخابات العامة في دوائر انجلترا وويلز . أما في سكتلند ، وأيرلند الشهالية ، فالنظم تختلف اختلافاً بسيطاً . كما أن هناك بعض الاختلافات في حالة الانتخابات الفرعية في انجلترا وويلز ، وهي الانتخابات التي تجرى في دائرة معينة ، بسبب وفاة العضو الذي يمثلها ، أو استقالته ، أو لحصوله على لقب يخوله دخول مجلس اللوردات .



تتجمع حشود ضخمة في ميدان ترافلجار ليلة الانتخابات ، حيث تعلن آخر نتائجها

السديات أليه ودنية (الجنوالثالث)

علماء الأجناس البشرية يو كدون أن العبريين تعرضوا منذ أقدم العصور أكثر من غيرهم من الأمم للاختلاط في الأنساب ، نظرا لوجودهم في منطقة الشرق الأدنى ، التي كانت منذ فجر التاريخ نقطة التقاء لطرق التجارة والمواصلات بين آسيا وأفريقيا وأوروپا . وكانت في نفس الوقت ملتقي للأديان والحضارات والأجناس البشرية المختلفة المصاحبة لهذه التجارة المنظمة ، إلى جانب الفتوحات العسكرية التي كانت تكتسح هذه الأقاليم قادمة من فراعنة مصر ، أو طغاة الحيثيين في آسيا الصغرى ، أو أباطرة بابل وآشور في العراق ، أو أكاسرة إيران ، أو غزاة اليونان وقياصرة الرومان فيها بعد . كل هذا يجعل بقاء العناصر البشرية نقية _ وخصوصاً اليهود _ من المستحيل .

والحلاصة أن الديانة اليهودية _ وإن كانت ديانة توحيد، إلا أنها اتجهت بهذا التوحيد وجهة قومية أصبح فيها الإله معبوداً وطنيا لهم هم قبل أن يكون لغير هم من البشر .

ومع الآلام التي سحقتهم قديماً ، دخلت في عقائدهم فكرة المسيح المحلص المنتظر . وفكرة يوم الرب ، ثم يوم القيامة بما فيه من الثواب والعقاب .

ونظراً لتحريم الأصنام . فإن المعبد اليهودى لا يمكن أن يوجد فيه أى رسم أو تمثال لشئ ما من المخلوقات . وتعتمد الزخرفة فى داخله على الحطوط والمساحات والكتل والألوان ذات التوزيع الهندسي البحت .

وتتم الدعوة إلى إقامة العبادات الجاعية فى المعبد اليهودى ، بطريق النفخ فى بوق (شوفار مصنوع من قرن البقر) .

واليهود الغربيون (الإشكناز) يختلفون مع اليهود الشرقيين (السفرد) فى بعض تفاصيل من الشعائر والعبادات . ولكنهم جميعا إذا دخلوا المعبد، لبس الواحد منهم شال الصلاة (طاليت) وغطى رأسه، وشد على جبهته ويده، ونص

الصلاة مربوطا بأربطة من الجلد (تفلين) . وتختلف الطائفتان فى الألحان الموسيقية المصاحبة للصلاة ، وفي بعض حركات الركوع والسجود ونحوها .

أما الأشخاص الذين يقومون بالخدمة الدينية فى المعبد فهم : الحاخام ، ويسمى عند الإشكناز الربى ، وهو الإمام والمفتى والموجه الدينى . وكلمة حاخام معناها حكيم ، وكلمة ربى معناها عظيم . ويرأس الحاخامين فى البلاد التى توجد بها جالية يهودية كبيرة «الحاخام الأكبر» . وإلى جانب الحاخام يوجد فى المعبد مقيم الشعائر (حزان) ، وهو يساعد الحاخام ، وقد ينوب عنه إذا تغيب . ومن الشخصيات الهامة فى الدين اليهودى الجزار (شوحيط) ، ويشترط فيه أن يعرف الحلال والحرام فى الذبائح وأنواع اللحوم ، وأن يكون مأذوناً بذبح الحيوانات ذبحاً شرعياً .

وهناك طائفة من اليهو د ترفض الإيمان بالتلمو د و المشنا و تكتنى بالعهد القديم فقط ، وهي طائفة اليهو د القر ائين . وقد أنشأها عنان بن داو د نى أيام الحلفاء العباسيين .

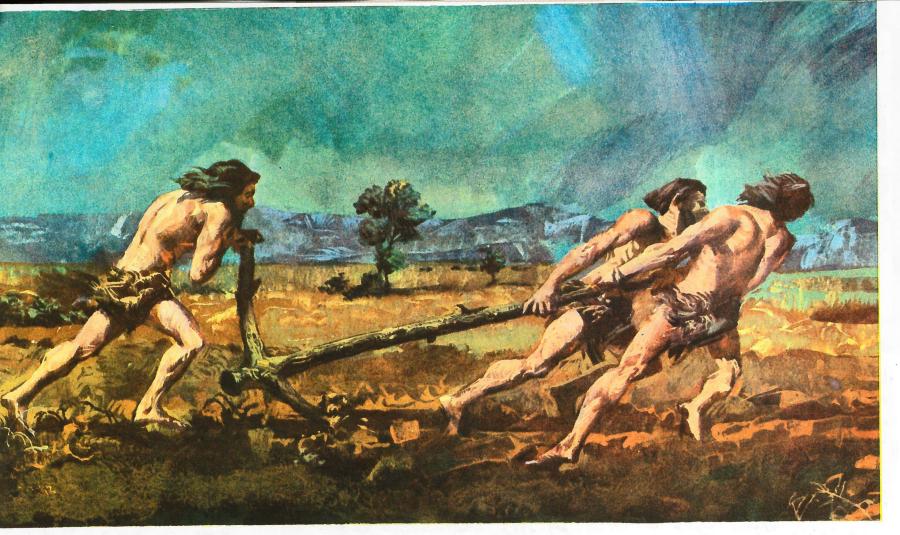
كما أنه توجد طائفة إسرائيلية قليلة العدد جداً . وشديدة التخلف ، لا تؤمن بالتلمود ولا بالمشنا ، ولا بشئ من كتب العهد القديم ما عدا توراة موسى فقط ، وسفر خادمه وخليفته يوشع بن نون . وهى طائفة السامريين فى منطقة نابلس بفلسطين .

وفى الدين اليهودى شخصيات جديرة بالاحترام مثل موسى بن ميمون ، ويوسف كارو ، وسعديا الفيومى . ولكن الحركة الاستعارية العنصرية الإسرائيلية الجديدة التى بدأت نشاطها فى فلسطين باسم « الصهيونية » منذ أواسط القرن الماضى ، كادت تشوه الصورة العظيمة للدين اليهودى التقليدى ، وتحول إسرائيل إلى قلعة للعدوان ومنطقة للإرهاب ، فى منطقة حاول الأنبياء المتعاقبون إبراهيم ، وموسى ، وعيسى ، ومحمد أن يقروا فيها السلام ، والأمن ، والإخاء ، والحبة .





وهذه إحلى بقايا أور اقر البردي المكتشف حديثا والمخبأة في قارورلا في غار بالقرب من البحر الميت التي لا تؤال عملية ترجعتها مستمرة مع تعقيق ما جاء بها تاريخيا .



كانت أجزاء مناسبة الشكل من الأشجار ، تستخدم في العصر الحجرى الحديث ، معازق ومحاريث بدائيه

من المحراث الخشبي إلى المخصبات الكيماوية

لقد كان الإنسان الأول ، صيادا وجامعا للمقتنيات . شأنه في ذلك شأن الحيوانات المتوحشة ، وكان غذاؤه يتألف من الحيوانات ، التي ينجح في الإمساك بها وقتلها ، ومن الثمر ، والأوراق ، والجذور الصالحة للأكل Edible التي يعتر عليها فيها حوله . والواقع أن الناس كانوا يقضون حياتهم كلها تقريبا بحثا عن الغذاء . وكانوا عندما يستنفدون مصادر الغذاء في المنطقة التي يعيشون فيها ، ينتقلون إلى منطقة أخرى ، ولم يتعلموا تربية القطعان بدلا من الصيد ، والزراعة بدلا من الرعى ، إلا بعد مئات الآلاف من السنين .

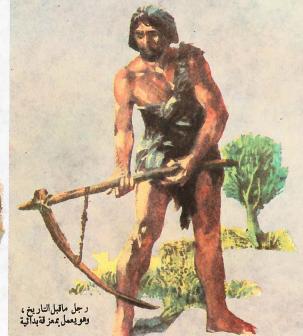
وربما عاش الفلاحون الأواثل ، حوالى ٥٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، في الأراضي الدافئة في الطرف الشرقي من البحر المتوسط. وكان جو هذه المنطقة ، في تلك الأيام ، أكثر رطوبة عما هو عليه الآن ، لذلك فقد كان مثاليا للزراعة . وكان هؤلاء الفلاحون الأوائل ، يحتفظون بالأغنام ، والماعز ، والثيران ، والحمير ، والحنازير ، والجال . ولم تثبت هذه الحيوانات أنها مصدر للحيم ، يعتمد عليه أكثر من الحيوانات المتوحشة فحسب ، بل أمكن أيضا استخدامها في الحصول على اللبن ، وفي حمل الأثقال . وفي نفس الوقت تقريبا ، تعلم الناس مهارات الزراعة ، فبدأوا

فلاح من العصر الحجرى الحديث ، يبذر البذور في الأرض

فى توفير بعض البذور الصالحة للأكل ، والتى كانوا يجمعونها كل صيف ، ولكى يزرعوها فى الربيع التالى ، فى أراضى سبق إعدادها لذلك . وكانوا عندما تنضج المحاصيل ، يأكلون جزءا فقط من الحبوب، ويحتفظون بالباقى لزراعته فى العام التالى . وقد بدأت تربية الحيوان Animal Husbandry وزراعة المحاصيل فى وقت واحد ، وسارتا جنبا إلى جنب ، فكانت الحيوانات تنتج السهاد لتسميد الحقول . وبعد جمع المحاصيل ، كانت الحيوانات تترك لتتغذى على الجذامة Stubble المتبقية . كانت الحيوانات تقدم مزيدا من القوة اللازمة ، لزراعة الرقعة المتزايدة من الأرض الصالحة للزراعة .

وكان لهذا التقدم الزراعي أثر ان هامان جدا ، إذ تحرر الإنسان من البحث الدائب عن الغذاء ، مما مكنه من العيش في أماكن مستقرة دائمة . ولما تقدمت الزراعة بعد ذلك ، أصبح في مقدور الفر دالواحد ، أن يزرع من الغذاء أكثر مما يحتاج لنفسه ولأسرته ، وبذا تمكن من المقايضة على بعض الفائض لديه ، بأشياء أخرى مما ينتجها جاره .

وقد أدى شئ من هذا القبيل ، إلى ظهور ممتلكات متخصصة فى هذه المجتمعات الأولى . ولقد استمر هذا الاتجاه العام ، وزاد عدد المتخصصين ، وزادت مهاراتهم ، وظهرت تدريجا وسائل الحضارة . التي مكنت من ظهور المدن الكبيرة ، وحضارات العالم القديم .

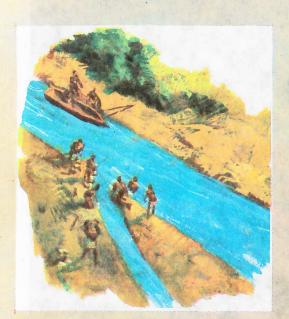


كانت أولى الأدوات الزراعية ، هي عصاة الحفر ، والمعزقة Hoe . وكانت عصاة الحفر ، عبارة عن وتد كبير مدبب عند طرفه السفلي ، ومقوى بالنار . وكانت تستخدم كما يستخدم المنجل ، ولكها كانت أقل منه كفاية بكثير . وكانت المعزقة عبارة عن عود من الحشب ، مثبت فيه سلاح من الحشب أو العظم ، ور عما كانت كافية لتنظيف الأرض من الأعشاب . وكانت أداة حراثة ضعيفة ، لأنها كانت فقط تنبش الطبقة السطحية من التربة .



استخدام الثير ان في الحرث ، في العصر البرونزي

لقد صنعت أولى المجاريث حوالى سنة ٣٠٠٠ ق.م. وهي معروفة بالمحاريث ذات المسحاة Spade-ploughs ، لأنها ، كما يبدو ، تطورت عن عصاة حفر ، تسمح زاويتها بجرها خلال التربة . وقد اشتقت محاريث بدائية مشابهة من المعزقة . ورغم أن هذه المحاريث لم تكن شديدة الكفاءة ، إلا أنها مكنت الفرد الواحد ، من إنتاج ذرة أكثر عما يحتاج ، وبالتالى ، من أن يستبدل ببعض إنتاجه ، الخدمات والبضائع والماشية ، بل وربما زوجة .



تحويل الماء عن مجراه لرى الحقول

كان فيضان النيل في مصر ، يجلب سنوياً مصدراً طبيعياً للرى وتخصيب التربة على الضفتين . وقد امتد هذا ليشمل مزيداً من الأرض ، وذلك بتوجيه المياه داخل قنوات إلى أحواض كبيرة ، أو حقول تحيطها سدود ترابية . وعندما ينحسر الماء ، وتجف الحقول ، تزرع البذور ، مع إبقاء ما يكفي من الماء لنضوج المحاصيل . وفي بعض الأماكن ، كانت تحفر مجموعة معقدة من قنوات الرى المتوازية .



الحرث بالآلات الجرارة

لقد أنتجت أولى الآلات الجرارة Traction Engines وعلى يتسن حوالى سنة ١٨٥٠، وكانت ثقيلة ، بحيث لم يتسن استخدامها لتعبر الحقل أمام المحراث و وعلى ذلك فقد كانت تقف عند أحد الجوانب ، وتشد إليها حبال من السلك ، لتجر المحراث عبر الحقل . وكانت تستخدم معها محاريث ذات أربع شفرات ، تحرث كل اثنتين منها في اتجاه ، ثم وصل عدد الشفرات بعد ذلك إلى ست . وتطلبت هذه المحاريث الكبيرة ، ماكينتين ، كل واحدة على جانب من جانبي الحقل .



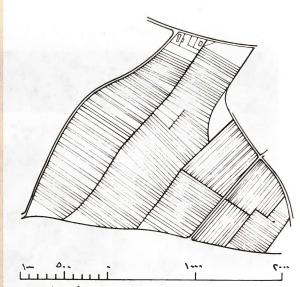
كان عالم الكيمياء الألماني بارون چوستس قون ليبج Baron Justus von Liebig (١٨٠٣ - ١٨٠٣) أول من عرف أن جميع النباتات تحتاج إلى كيهاويات معينة من التربة ، وأن التربة تفقد خصوبها إذا نضبت منها هذه المواد . وأثبت ، بعد أن أجرى سلسلة من التجارب ، أن إضافة كيهاويات معينة إلى التربة غير الخصبة ، تمكن من زراعة المحاصيل ذات القيمة . ولقد مهد هذا الاكتشاف الطريق إلى استخدام المخصبات الكيهاوية . وفي انجلترا توسع السير چون لاوز المعدونة باسم سوير فوسفات Sir John Lawes .



تطعيم سلالة جديدة من شجرة فاكهة ، على أصل جذرى

إن التحسينات الهامة في طرق الزراعة ، التي تمت في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ، قد ساير تها تحسينات أخرى ، لا تقل عنها أهمية في نوعية المحاصيل المزروعة . وقد بدأ الناس ، في ذلك الوقت ، يعرفون كيف يحصلون على أفضل البذور ، وكيف يهجنون Cross ما لديهم من سلالات ، للحصول على سلالات جديدة أكثر جودة . كذلك فقد أنتجت ، لأول مرة ، في هذه الحقبة ،

كذلك فقد أنتجت ، لأول مرة ، في هذه الحقبة كثير من أشجار الفاكهة المعروفة لدينا حالياً .



الهقیاس قریة انجلیزیة فی العصور الوسطی، ذات حقول کبیرة مقسمة إلی قطع

كان المحراث ذو الحديدة القاطعة Colter Plough ، الذى جلبه الأنجلو ساكسون إلى بريطانيا ، يقلب الأرض، بنفس الطريقة كالمحراث الحديث ، ولكنه كان يحتاج إلى ثمانية ثيران لجره ، ثما جعله صعب الاستدارة . ولذلك فقد كان ذا قيمة في حفر الأخاديد Furrows الطويلة فقط . وقد أدى هذا إلى صنع مساحات طويلة ضيقة ، التي تميز بها نظام الحقول الإنجليزية المفتوحة في القرون الوسطى ، وكان هذا النظام ، يقضى أن تقوم كل أسرة في مجتمع ما ، بحفر عدد من الحطوط في حقول كبيرة مشتركة .

جرار زراعی من سنة ١٩٧٠

صنعت أولى الآلات الجرارة Tractors التي تسير

بآلات الاحتراق الداخلي ، في السنوات العشر الأخيرة

من القرن التاسع عشر . وقد انتشر استخدامها انتشاراً كبيراً في القرن العشرين ، خاصة أثناء فترقى الحربين

العالميتين التى زادت فيهما الحاجة إلى التوسع فى الزراعة . وكانت أولى الجرارات بديلة للخيل ، إلا أنه صنعت

بعد ذلك طرز أكثر قوة ، يسير بعضها على جنزير ،

مما يسر للمزارع آلات زراعية ضخمة قوية .



رهبان يزرعون حقولهم في العصور الوسطى

كان لدى الأديرة فى العصور الوسطى ، اكتفاء ذاتى كبير ، وكان الرهبان لا يطعمون أنفسهم فحسب ، بل كانوا أيضاً يطعمون كل مسافر يطرق أبوابهم . وعلى ذلك فقد أسهموا كثيراً فى تطوير الزراعة .

وكانت حديقة الأعشاب Herb Garden من الملامح المميزة الزراعة عند الرهبان ، إذ كان لدى كل دير ، واحدة من هذه الحدائق . وكان الرهبان يزرعون في هذه الحديقة ، أنواعاً متعددة من الأعشاب ، التي كانوا يصنعون مها الأدوية ، لعلاج المرضى الذين يلتمسون العلاج عندهم .



لورد تاونسند الذی نظم دورة المحاصیل

في القرن السابع عشر بانجلترا ، حلت المزارع المسيجة Enclosures التي كان يمتلكها أثرياء الملاك ، كثيراً محل نظام الحقل المفتوح . وقد أدت سيطرة هؤ لاء الأفراد على الأملاك الواسعة ، إلى إجراء التجارب ، وإلى اختراع چيثرو تول Jethro Tull لآلة بذر البذور في القرن الثامن عشر . كذلك قدم اللورد تاونسند في القرن الثامن عشر . كذلك قدم اللورد تاونسند والشعير ، والبرسيم ، والقمح . كما قام روبرت بيكويل Robert Bakewell ، بتهجيين الأغنام تهجيناً



آلة ضم آلية حديثة أثناء العمل

استمرت تكاليف العالة في الزيادة المطردة في القرن العشرين . وكان معنى ذلك ، أن الزراعة لا يمكن أن تكون مجزية ، ما لم تنتقص عدد ساعات العمل إلى أقل حد ممكن . وقد حققت دول كثيرة هذا الهدف ، بالتوسع في استخدام الآلات الزراعية . وتوجد الآن آلات تبذر البدور ، وتقتلع النباتات الصغيرة ، وفي نفس الوقت تحصد ، وتدرس محصول الذرة ، وتنتزع محاصيل الجذور ، وتحلب الأبقار ، وتؤدى مهام زراعية أخرى كثيرة ، كانت في وقت ما لا تؤدى إلا يدوياً .



يتمتع الفلاح الحديث ، بالمساندة التامة التي تقدمها له الأساليب التي يبتكرها عالم الزراعة في معمله . فثلا ، أمكن قياس معدل امتصاص المحاصيل المختلفة للمخصبات ، وذلك بإضافة كيات ضئيلة من عناصر مشعة Radioactive إلى مخصبات استخدمت في مساحات تجريبية . و بهذه الطريقة ، تمكن العلماء من تعيين كمية المخصب التي يحتاجها كل محصول كي ينمو في نوع معين من التربة ، كما تمكنوا من تقديم أفضل الطرق لاستخدامها .

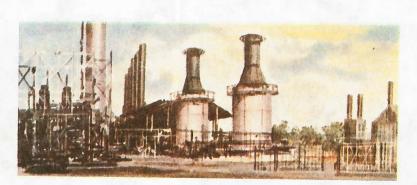
تقع جزيرة بورنيو Borneo والتي تسمى أيضاً كالمانتان Kalimantan قرب خط الاستواء . وهي واحدة من أكبر الجزر في العالم (٧٣٥،٥٦٠ كيلومبرا مربعاً) . والجزيرة على وجه العموم ، لم تنل من التقدم إلاقليلا ، وما تعداد السكان الذي يبلغ ثلاثة ملايين نسمة ، إلا جد ضئيل بالنسبة لمساحة كبيرة كهذه . ويعود ذلك إلى المناخ الحار الرطب ، وإلى الصعوبات في الأرض التي كانت تغطى أغلبها النباتات الكثيفة .

والجزء الجنوبي الشرقي من الجزيرة ، أرض خفيضة ، وهو الأكثر جفافاً ، والأكثف بالسكان . وترتفع الأرض في الداخل إلى شعاب من الجبال ، التي تمتد قطرياً عبر الجزيرة ، من الشمال الشرقي ، إلى الجنوب الغربي ، قبل أن تميل متهاوية إلى السهل الضيق الساحلي الشمالي الغربي . وتتلاقي السلاسل الجبلية عند جبل كينابالو للى السهل الضيق الساحلية يمكن الشمالي ليجزيرة . والسهول الساحلية يمكن اجتيازها بوساطة العديد من الأنهار سهلة الملاحة . وبسبب صعوبة السفر على اليابسة . أصبحت الأنهار دائماً ، هي الوسيلة الأساسية للمواصلات مع داخل الجزيرة . وفي الأدغال ، يعثر على العاديد من الخيوانات والطيور الغريبة ، مثل «ذو المنقار

وفى الأدغال . يعثر على العديد من الحيوانات والطيور الغريبة . مثل «ذو المنقا القرنى» . وقرد « الأورانج أوتان» أو « رجل الغابة المتوحش» .

السيكان

يتكون السكان من مزيج كبير لشتى العناصر . وتقع بورنيو فى بحر الصين الجنوبى . على طريق التجارة العتيق . غربى المحيط الهندى ، لذلك كان ثمة مستوطنات مالاوية وصينية حول الساحل . طوال مئات عدة من السنين . وفى القرن السابع عشر ، دخل الدين الإسلامى من الغرب . على يد تجار هاربين من الپر تغاليين فى ملقة ، ومن الجنوب على يد التجار الجاويين . ولقد ثبتت جدوره فى المستوطنات الأجنبية على الساحل ، إلى مدى أن جنوب شرقى بورنيو ، مازال إلى اليوم ركيزة للإسلام ، وإن كان يتخذ لنفسه مكاناً بين شعوب داخل الجزيرة .



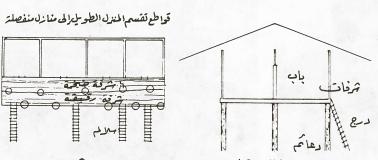
مؤسسة « شـل » البتر ولية في باليكپاپان



ولقد زرعت داخل الأرض فى البلاد ، شعوب مثل الديوسون Dusuns ، والمورتس Muruts شمال بورنيو ، وقبل كل شئ ، قبائل داياك Dayaks العديدة . والداياك الذين يشكلون ثلث سكان الجزيرة ، ليسوا همجاً بدائيين ، وهم ينقسمون إلى مجموعتين أساسيتين ، « داياك البحر » و « داياك البر » ، ويعيشون على الزراعة ، وعلى الأخص زراعة الأزر والساجو .

وأحد ملامح قراهم « البيوت الطويلة » ، وهى التى قد تصل إلى ٣٣٣ متراً طولا ، وهى شرفات للبيوت الصغيرة ، متصلة بوساطة شرفة داخلية وأخرى خارجية ، كلها تحت سقف واحد . والبيوت الطويلة مرتفعة أو مدعمة ، على ارتفاع يصل إلى حوالى خسة أمتار من الأرض . ولكل بيت صغير سلالمه الخاصة به .

ويعتمد الداياك ، أكثر ما يعتمدون ، على النقل المائى ، وهم ملاحو زوارق



منزل دایال مستطیل من الامام (جین) ومن فوق (شمال)





أسرة من الديوسون في شمال بورنيو



اثنان من قبيلة الداياك ، يرتديان ملابس الاحتفالات

رائعون. صناعاتهم اليدوية هي صناعة الأسلحة ، وأدوات القنص ، وصيد السمك ، وصناعة السلال ، والأنسجة جميلة الصنع . وحفلاتهم الدينية شيقة ، وهم يعزفون على عدة آلات موسيقية مثل نايات الأنوف Nose-flutes ، والزثير Zither ، وله خيوط من الروطان (نوع لين من البوص) ، والكليدي Kledi ، أو مزمار القربة المصدوع من البامبو . أما أسلحتهم فهي الرماح، والمدى، والسيوف. وفي الأيام السالفة ، كانوا يرفعون الجائزة الممنوحة مقابل جاجم الأعداء المقتولين في المعركة ، كتعويذة سحرية . وكان من المعتقد آنها تمنح قوة فوق ما يملكه البشر للمنتصرين ، لكن تجارب الحصول على روءوس الأعداء قد توقفت وقمعت الآن.

التقسيم إلى محا فظات

قسمت بورنيو إلى أربعة أجزاء . بورنيو الإندونيسية ، والأقسام الثلاثة البريطانية السابقة على الساحل الشمالى

الغربي ، وهي « سار اواك Sarawak » ، و « بورنيو الشهالية » ، و « بروني Brunei » . وهذه اليوم جزء من « اتحاد ماليزيا » . وقد أقام بالساحل الشمالي الغربي الصينيون والمالاويون في زمن قديم جداً . أما بروني (التي أطلق اسمها على الجزيرة كلها بعد تغييره إلى بورنيو) ، فقد كانت تمتد في البداية على رقعة أوسع مما هي عليه اليوم . وفي القرن ١٤ كانت بروني خاضعة لإمبراطورية مدچاپاهيت Madjapahit الهندية ، التي كان مركز ها جاوا الشرقية . بيد أنها مالبثت أن مرت بفترة مجد عظيم ، كسلطنة مستقلة. ولقد تملكت الدهشة بحارة سفينة ماجلان ، عندما وطأت أقدامهم ميناء بروني عام ١٥٢١، لمظاهر الثراء في البلاط السلطاني. على أن تلك القوة مالبثت أن وهنت في عام ١٨٤٠، عندما سلم السلطان معظم الجزء الجنوئ من بلاده . إلى مغامر بريطاني اسمه چيمس بروك James Brooke مكافأة له على مساعدته ضد قبائل الداياك . وقد نصب چيمس بر وكهذا نفسه في كوتشنج Kuching كراچا لسار واك» وخلفه ابن عمه في عام ١٨٦٨ .

وفي عام ١٨٨٨ وضعت الولاية تحت حاية الحكومة الإنجليزية ، التي أصبحت مسئولة عن الشئون الخارجية . وفي عام ١٩١٧ خلف الراچا بروك الثالث سلفه ، ولكن في عام ١٩٤٦ ألحقت أراضيها بالتاج البريطاني .

بورنيو السشمالية البريطانية

ظهرت بورنيو الشمالية البريطانية أيضاً إلى حيز الوجود ، من الولايات السابقة التابعة لسلطان برونى . وقد نال چيمس بروك جزيرة لابوان Labuan عام ١٨٤٦ . ومن هنا أسست شركة تجارية في سانداكان ، وهي التي اشترت الولاية ، التي أصبحت اليوم بورنيو الشهالية .

وقد تلقت الشركة مرسوماً ملكياً في عام ١٨٨١ ، أصبحت بموجبه الولاية « حاية » في عام ١٨٨٣ ، ومستعمرة في عام ١٩٤٦.

وقد انضمت كل من بورنيو الشمالية البريطانية وساراواك ، إلى « اتحاد ماليزيا » في عام ١٩٦٣ .

بورشوالإندونيسية

ظلت البقية الباقية من بورنيو لم ينلها أي تقدم ، بل ولم تكتشف ، بالرغم من أن السلطنات على الساحل ، « كيوتى Kutei »، و « باندچار ماسين Bandjarmasin » بالذات ، لهما تاريخطويل . وخلال القرن التاسع عشر .



چيمس بروك ، أول راچا في ساراواك

أدى اكتشاف مكامن من الذهب ، إلى اتجاه عدد كبير من الصينيين بالذات إلى الجنوب الغربي . وقد أقام الهولنديون رئاسة رسمية لهم عام ١٨٥٥ ، وفي عام ١٩٤٩ أصبحت المنطقة جزءاً من جمهورية إندونيسيا .

منتجات الحرزيرة

إن منتجات وصناعات الجزيرة ، زراعية أساساً . والمطاط واحد من الصناعات الرئيسية في بورنيو الشمالية البريطانية ، وفي ساراواك ، وجنوب شرقى بورنيو الإندونيسية . وينتج أيضاً الساجو ، والطباق ، والفلفل ، والكويرا ، والأخشاب من غابات التيك في الداخل . ويستخرج الذهب من المناجم في الجنوب الغربي ، بالقرب من يونتياناك Pontianak ، والفحم من الشمال .

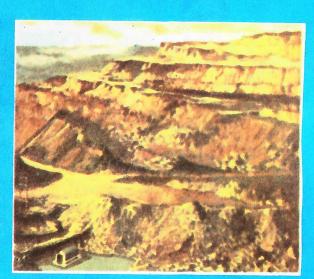
أما ما هو أهم من كل ذلك جميعاً '. فهو حقول البترول في بروني ، وساراواك ، وفي بورنيو الإندونيسية في تاركان Tarakan . وباليكياپان Balikpapan وعلى العكس من هذه الصناعة الحديثة الكبيرة ، ثمة صناعة ضئيلة لهما تاريخ طويل ، تلك هي جمع أعشاش طيور السمامة من أغوار كهوف نياه Niah في ساراواك ، لاستخدامها في صنع الصنف الصيني المفضل « حساء أعشاش الطيور ».



معلى مقسم في ساراواك







منظر عام لمناجم الحديد في منيسوتا بالولايات المتحدة

هل سأل أحدكم نفسه ما الذي يحدث لو أن الحديد لم يعد له وجود ؟ على أية حال ، فإن الرد على ذلك هو: أن الجانب الأكبر من الصناعات الحرى، كصناعة السيارات، والسكك الحديدية ، والسفن ، والميكانيكا ، والبناء ، والتسلح، وهي ما يعتمد عليه اقتصاد العالم الحديث ، سوف تتوقف عن أى نشاط .

ومن هذه الصورة ، يمكن أن نستخرج حقيقتين :

الحقيقة الأولى هي أن الحديد هو أكثر المعادن فائدة ، والحقيقة الثانية هي أن البلاد التي تمتلك مناجم شاسعة من خام الحديد ، تتمتع بثراء عريض .

و في هذا الفصل سوف نتحدث عن الأماكن التي توجد فيها أكبر المناجم للحديد في العالم ، وما هو إنتاجها العالمي .

كيف وأين سيوجد الحديد

إن الحديد هو أكثر المعادن الموجودة في العالم انتشاراً . غير أنه ينبغي أن نوضح أنه فيها عدا استثناءات قليلة جداً ، لا توجد فوق الأرض مناجم من الحديد الخالص . فهذا المعدن يوجد مختلطاً بعناصر أخرى في بعض الصخور التي تسمى ركاز الحديد . وأهم هذه الركائز هي الإيماتيت Emmatite ، والليمونيت Limonite ، والسيديريت Magnetite . وفي كل منها توجد نسبة معينة من الحديد ، تستخرج بعمليات صناعية معقدة .

ومن المهم أن نلاحظ أن الجانب الأكبر من مناجم ركاز الحديد في نصف الكرة الأرضية البارد ، وعلى وجه التحديد في البلاد التي تطل على الجزء الشهالي من المحيط الأطلنطي .

جمع ركاز الحديد وتكسيره في جزيرة إلبا



الله لها أهمية توجد في فنزويلا، والبرازيل، وأستراليا.

تقع في آسيا ، البلاد التي تمتلك أكبر وأغنى مناجم ركاز الحديد في العالم ، وهذه البلاد هي الإتحاد السوڤييتي . فمن بين اله ٥٠٠ و٥ ٨ و ١ ٨ طن من الحديد التي تنتج كل عام في العالم ، نجد أن روسيا وحدها تقدم حوالي الربع .

أما في نصف الكرة الحار ، فإن المناجم الوحيدة

وتوجد أكبر مناجمها في كريڤوي روج بأوكرانيا ، وفي شبه جزيرة كرك في القرم ، وفي جبال الأورال . وقد أخذ استغلال هذه المناجم يتصاعد في هذه الأعوام الأخيرة ، مما ترتب عليه ازدهار صناعات الحديد والصلب

أسيتراكب

وفي باطن الأرض في أستر اليا حيث تكثر الثروات المعدنية ، تقع مناجم كبيرة المحديد . وقد استطاعت صناعة الحديد والصلب الأسترالية ، أن تتقدم كثيراً ، وذلك بفضل وفرة الفحم المستخرج من المناجم المحلية .

وأغنى مناطق صناعة الحديد والصلب توجد في جاليا الجديدة في الجنوب.

وقد أنشئت هذه الصناعات بالقرب من المناجم الكبرى ، وكذلك في سيبريا البعيدة (وخاصة في كوزنتسك) . وهناك بلاد آسيوية أخرى فيها مناجم للحديد لهـا بعض الأهمية ، ومن هذه الهند ،

أمسرسكا

والياپان، والصين.

وتقع أكبر مناجم الحديد في القارة الأمريكية في شمال أمريكا ، وعلى وجه التحديد الولايات المتحدة ، وكندا .

والولايات المتحدة ، على وجه خاص ، بلاد محظوظة ، لأنه إلى جانب المناجم السكبيرة من الحديد ، تمتلك أيضاً مناجم غنية للفحم ، توفر لها الوقود اللازم لصناعة الحديد

وأهم مناجم الحديد تقع في منطقة جبال ولاية ألاباما ، وبالقرب من البحيرة الكبرى (في منيسو تا ومتشيجان) .

وينقل الركاز المستخرج من المناجم بالطريق المائى إلى مصانع الحديد والصلب



ا فسريقت

وفي أفريقيا ، توجد قلة من البلاد التي تملك مناجم ذات قيمة من الحديد . وأكبر هذه المناجم تقع في جنوب أفريقيا وفي الجزائر . وقد اكتشف الحديد مؤخراً في

مناجم جديدة في غينيا .

الحسيدييية العسالية

التي أنشئت في منطقة البحيرات الكبرى ، وذلك على وجه خاص لاستغلال طريق المواصلات السهل الذي تهيئه .

و إلى مصانع الحديد والصلب الأمريكية التى أنشئت بصفة خاصة في پتسبرج ، و برمنجهام ، وشيكاغو ، وديترويت ، يتجه أيضاً ركاز الحديد المستخرج من كندا (مناجم لابرادور وجزيرة الأرض الجديدة) .

وفى أمريكا الجنوبية ، فإن الدول التي تقدم أكبر إنتاج من الحديد ، هي فنز ويلا والبرازيل . وفي هذه الأخيرة بدأ العمل مؤخراً في مناجم كبرى تقع في منطقة (تشير و بوليفار) بالقرب من الضفة اليمني لنهر كاروني Caroni ، وهو أحد فروع نهر أورينوكو Orinoco .

اورو د

وفى أوروپا تكثر البلاد التى فيها مناجم للحديد، ومن بين هذه البلاد، فإن فرنسا تأتى فى المقدمة، من حيث الإنتاج. وأهم المناجم الفرنسية تقع فى إقليم اللورين، بين مجرى نهر موزيل ولوكسمبورج. ونظراً لقلة الفحم، فإن نصف كيات ركاز الحديد المستخرج من فرنسا، هو الذى يتم تشغيله فى البلاد، أما النصف الثافى فإنه يصدر إلى الخارج.

والدولة الأوروپية التي تحتل المكان الثانى فى إنتاج الحديد هى السويد . ولقد كانت عملية تنشيط المناجم السويدية بالغة الصعوبة ، لأنها تقع فى لاپونيا Lapponia ، وهى أقليم شديد البرودة يخلو من السكان ، ويقع إلى ما وراء الدائرة القطبية الشمالية .

وينقل الركاز المستخرج إلى مصانع الحديد والصلب فى ألمانيا وانجلترا ، عن طريق موافى نارفيك على المحيط الأطلنطى ، ولولياً على بحر البلطيق . وهناك مناجم أخرى غنية بالحديد فى انجلترا ، وألمانيا ، وأسيانيا ، ولكسمبورج .

وقد نقص إنتاج الحديد فى الوقت الحالى فى انجلترا ، بالنسبة لما كان عليه فى المـاضى ، ويرجع ذلك إلى أن جانبا كبيراً من المناجم قد أخذ ينضب . والمناجم التى لا تزال تعمل فيها تقع فى نورثمبتون ولنكولن ، وهما منطقتان تقعان فى وسط انجلترا .

أما أسپانيا التي لا تمتلك صناعة متقدمة للحديد والصلب ، فإنها تصدر إلى انجلترا وألمانيا كل كيات الركاز التي تستخرجها تقريباً .

وفيها يتعلق بإيطاليا ، فإنها من بين أقل الدول ثروة من حيث مناجم الحديد . ويقع الجزء الصغير الذي لديها من هذه المناجم في وادى أوستا ، وفي نورا Nurra بجزيرة ساردينيا ، وفي جزيرة إلبا Elba . وهذه المناجم تنتج سنوياً ٢٠٠٠,٣٣٣ طن من الحديد ، منها ٨٠ في المائة تقدمها جزيرة إلبا وحدها .



الإنتاج السنوى للحدديد في العالم

ألمانيا الديموقراطية ٠٠٠٠٠ طن ۰۰۰ و ۲،۵۱۶ طن أسيانيا الإتحاد السوڤييتي ٠٠٠ و٥٨ ، ٢٠١٠ طن ألمانيا الاتحادية ٥٠٠٠ و١٥٧٧٦ طن ٠٠٠ ١٥٥٧١ طن لكسمبورج الو لايات المتحدة ٠٠٠ و ٣٠٣٠ طن جنوب أفريقيا ٥٠٠٠,٥٦٩,٥ طن ٠٠٠,٠٨٠,٠٠٠ فنز و يلا ٠٠٠,٧٥٩,٠٠٠ طن ٠٠٠,٥٤٦,٠٠٠ طن الجزائر ٠٠٠,٠٥٢,٠٠٠ أستراليا ۵۳,۲۰۹,۸۰۰ طن ۳۶۳,۰۰۰ طن إيطاليسا ٠٠٠,٥٧٢,٠٠٠ طن الهند ۱۹,۸۰٤,۰۰۰ طن ۰۰۰ و۳۶۳ طن انجلترا ٠٠٠ و ٠٠ و ٠٠ كو ١٠ كان سفينة مخصصة لنقل المعادن . وتظهر الأجهزة الخاصة بالناحن والتفريغ . الرصات التي يشحن فيها الركاز . أسطح مائلة متحركة لشحن الركاز . (2) ونش متحرك لتفريغ الركاز على الرصيف. ٣ الشريط الناقل لتفريغ الرصات .

وتشير الأسهم إلى اتجاه الركاز خلال عمليات التفريغ .

ابن السرزاز الجسزري صانع الأجهسزة والآلات



يعرف الإنسان في هذا العصر ، بأنه « صانع الآلة » . وهذه الصفة تميز بها دون سائر المخلوقات . وقد برع المسلمون إبان العصور الوسطى ، في صناعة العديد من الآلات ، مثل الساعات ، والمزاول ، وأجهزة الرصد الفلكي ، وأجهزة القياس الدقيق ، والآلات المتحركة .

وبعد أن تناولت (المعرفة) بالحديث كثيرا من رواد العلم المسلمين في شتى المجالات ، بتى أن نتحدث عن رائد من رواد الأجهزة والآلات التى صنعها المسلمون في العصور الوسطى ، ثم راحت تتطور عند الأوروپيين في عصر النهضة ، حتى بلغت أكبر قدر من الدقة ، واستغنى بها الإنسان عن استخدام الحواس في دراسة كل ما حواه الكون من أسرار مما يقع تحت حسه مباشرة ، مثل الجاذبية ، وما لا يقع تحت حسه ، مثل الأشعة الكونية التى يتعرف عليها بعدادات جايجر .

والمسلمون هم أول من صنعوا آلات قياس الزمن بدقة ، كما برعوا فى استخدام آلات الرصد الفلكى بأجهزة كانوا يصنعونها لهذا الغرض ، مثل الأسطرلاب ، والسدس ، والربع المقنطر ... بما يبرهن أنهم أقاموا العلم على أساس قويم من الرصد ، والتتبع ، والقياس ، ولعلنا نذكر كيف أن شار لمان أذهلته الساعة التي أهداها له خليفة المسلمين هارون الرشيد .

ومن رواد العلماء المسلمين في صناعة الآلات ، بديع الزمان أبو العز إسماعيل الرزاز الجزرى .

مج مل تاريخ حياته

إن كل ما نعرفه عن حياة هذا العالم الجليل ، ما كتبه هو عن نفسه فى مقدمة كتابه « الهيئة والأشكال » – مصور – وقد ألف هذا السفر الثمين ، وهو فى خدمة نصير الدين الأرطوقى ملك ديار بكر ، حيث مكث نحو ٢٥ سنة فى خدمة الأسرة المالكة . وأول عهده بالخدمة سنة ٧٧٥ ه (١١٨١ – ١١٨٨ م) . وتقول بعض المراجع إنه بدأ الخدمة فى عام ٥٧٥ ه (١١٧٩ – ١١٨٨ م) ، وأتم تأليف كتابه خلال الفترة الممتدة بين عام ١٢٠٤م و ١٢٠٦م .

وكان الأطوقيون من أصل تركمانى ، انحدر من أرطوق قائد جيش ملك شاه السلچوقى . ولقد زار ابن جبير الجزيرة (التى اشتق منها اسم الجزرى) سنة ٥٨٠هـ (١١٨٤م) ، وذكر أنها تميزت آنئذ بالأمن والسلام ، على الرغم مماكان يتعرض له المسافرون من أخطار ، بسبب غارات الأكراد !

فكرة الميزمن المطلق

يقول ابن الرزاز ، إنه درس كتب من سبقوه ومن عاصروه ، خصوصاً أولئك الذين نبغوا في صناعات الآلات المائية والمتحركة . وبعد أن عكف طويلا علىالدراسة والبحث ، انتقل إلى مرحلة الكتابة والتأليف من أجل الوصول إلى (الحقيقة)!

ولقد صمم أنواعا عديدة من الآلات والأجهزة ذات الأهمية القصوى ، وصنع الساعات ، على أساس انسياب الزمن انسيابا مستمراً منذ القدم بمعدل ثابت! ولعل هذا هو السر الذى جعل إسحق نيوتن يتحدث عن (الزمن المطلق) ، حيث نجده يتحدث عنه فى مؤلفه المشهور (پرنسيبا) — بأنه بطبيعته الحالصة ، إنما يسرى ويمر بانتظام على الدوام ، من غير الرجوع إلى أى شيء آخر !!

والحقيقة ، أن مثل هذا التعريف إنما يستلزم وجود جهاز خاص للتوقيت مثل الساعات الدقيقة ... ولكن الإنسان عرف في هذا العصر ، أن الزمن نسبي !

أهم مؤلفاته

أهم ما خلفه الرزاز ، هو السفر الضخم المعروف باسم «كتاب الهيئة والأشكال » ، وهو يضم ثلاثة مجلدات ضخمة ، منها نسخ فى أكسفورد ، وليدن ، ودبلن ، كما أن هناك بعض النسخ المبعثرة هنا وهناك فى مكتبات أوروپا . وفى دار الكتب المصرية ثلاثة أجزاء مصورة عن مخطوطة أكسفورد لهذه المخطوطة النفيسة .

ويعرف هذا السفر أيضا باسم «كتاب الحيل فى الجمع بين العلم والعمل » . وفيما يلى بعضفقرات من كلامه :

«... إن الملك الصالح ، ضاعف الله صلاحه ، كره أن يصب على يديه خادم أو جارية ماء ليتوضأ به ، وأحب أن أصنع له آنية ينصب منها على يديه ماء ليتوضأ به ، فعملت له إبريقا كبير الشكل ، لطيف الصنعة ، وله بلبلة مرتفعة إلى فوق ، ومعطوفة إلى أسفل ، وطرفها مصوب يقارب موازاة الأفق . عند الحاجة إليه ، يحضر الحادم ويضعه إلى جانب الطست ، على كرسى لطيف ، ليرفعه عن الأرض ، وينفصل عنه ، فيصفر طائر على غطاء الإبريق هنية ما ، ثم يبتدىء الماء ويجرى من بلبلة فيتوضأ » .

والظاهر أن هذا الإبريق ، يعمل بمبدأ الأوانى المستطرقة .

وصنع ساعة مائية يشير عقربها إلى الوقت ، كما في الشكل أدناه .

وذكر تفاصيلها ، وطريقة عملها ، وخزان الماء اللازم لهما ، ومنظم سريان الماء ، وطريقة تثبيت الساعة ، وأبعاد الدائرة التى يفيض فيها الماء إلى غير ذلك من التفاصيل الدقيقة المبنية على فكرة سريان الزمن بمعدل ثابت .

ولقد ترجمت أعمال ابن الرزاز إلى العديد من اللغات ، وإلى اللاتينية ، نظراً لأهميتها . وقد لعبت دوراً هاما فى الاتجاه نحو صناعة الآلات والأجهزة التى تمخضت عنها التكنولوچيا الحديثة .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوذيع سبيروب ص.ب ١٥٥٧١٥
- مطابع الأهنسرام التجارنة

ت. م ع --- 100 مسيم لبستان --- 180 ق ل سوربيا --- 100 قسا الأردن --- 100 قسا العراق --- 100 قسا الكويت --- 00 قسا البحرين --- 00 قسا وقل --- 00 قسا ديل --- 00 قسا

ابوظیی ۔۔۔۔ ۲۵۰

السعودية ٥,٦

السودال ____

الجرائر___

يومسيات المعرفة

- 11 : اختتام أعمال المؤتمر الـ ٦٦ للإتحاد البرلمانى الدولى فى طوكيو، واتخاذه عدة قرارات منها قرار خاص بضرورة انسحاب إسرائيل من الأراضى العربية المحتلة .
- 1 \$ اشتراك عدد كبير من العلماء ورجال الصناعة والبنوك بمختلف دول العالم في مؤتمر دولي معقود في برلين الغربية لبحث وسائل مواجهة أزمات الغذاء والانفجار السكاني وموارد الطاقة .
- ۱۷ : زيارة وليام اتيكي سكرتير عام منظمة الوحدة الأفريقية للقاهرة بدعوة من الحكومة المصرية ، لبحث أسس التعاون العربي الأفريق .
 - ٢٤ ١٩: زيارة الشيخ صباح سالم الصباح أمير الكويت للقاهرة .
- ا جمّاع ياسر عرفات رئيس منظمة التحرير الفلسطينية و چان سوڤانيار ج و زير خارجية فرنسا في السفارة الفرنسية ببيروت .
- ۲۲ : موافقة الجمعية العامة للأمم المتحدة على قرارين بشأن قضية فلسطين ، الأول : يؤكد حقوق شعب فلسطين ، والثانى يعطى منظمة التحرير الفلسطينية حق حضور جلسات الجمعية العامة كمراقب .
- عنون المحمد المحمد الفاق وقف إطلاق النار بين الحركة الشعبية لتحرير أنجو لا والحكومة البرتغالية تمهيداً لإعلان الاستقلال .
- ۲۳ : تشكيل مجلس القيادة الجديدة في اليمن برئاسة المقدم إبراهيم الحامدي، ويضم ٧ . لعضاء من بينهم محسن العيني رئيس الوزراء .
 - ٢٩ ٢٦ : إنعقاد مؤتمر القمة العربي السابع في الرباط .
 - ۲۷ : تكوين اتحاد الشباب العربي واختيار القاهرة مقرأ له .
- ۲۸ : زيارة المستشار الألماني هيلموت شميث لموسكو ، ومحادثاته مع المسئولين السوڤييت حول أهم القضايا الدولية، وتوقيع اتفاقية إنشاء خط أنابيب الغاز الطبيعي في الإتحاد السوڤييتي خلال العامين القادمين .
 - ٢٨ : إطلاق محطة الفضاء السوڤييتية الأوتوماتيكية (لونا ٢٣) للقمر .
- ۲۹ : توقيع الرئيس الأمريكي فورد على قرار يمنح الكونجرس الأمريكي سلطة الاستخدامات المدنية المفاعلات الدولية الخاصة بالاستخدامات المدنية المفاعلات الدولية .
- ٣١ : زيارة الرئيس أنور السادات الجزائر بعد حضوره مؤتمر القمة العربي السابع في الرباط.

توقميير ١٩٧٤

- ديارة الشيخ مجيب الرحمن رئيس وزراء بنجا لاديش للقاهرة لدعم التعاون بين البلدين .
- و توقيع اتفاقيتين اقتصاديتين بين مصر وفرنسا تقضى الأولى بأن تقدم فرنسا لمصر وفرنسا تقضى الأولى بأن تقدم فرنسا لمصر ورسا المصرية، وتنظم الثانية ضهان تبادل الاستئارات .
 - وفاة الدكتور حسن الشريف وزير التأمينات الاجتماعية في مصر .
 - ۱۲ : عودة العلاقات الدپلوماسية بين الولايات المتحدة والجزائر .
 - 10 : وفاة عمر السقاف وزير الدولة السعودي للشنون الخارجية .
- 17 : إعلان ياسر عرفات رئيس منظمة التحرير الفلسطينية من فوق منبر الأم المتحدة أهداف النضال الشعبي الفلسطيني،مناشداً المجتمع الدولي أن يقف



أديس أبابا – قصر اجتماعات اللجنة الاقتصادية لشئون أفريقيا (نو فبر ١٩٧٤)

• مع حق شعبه فی تقریر مصیره .

٢٧ - ١٧ : إنعقاد الدورة ١٢ للجنة الاقتصادية لأفريقيا بمقرها فى قاعة أفريقيا بأديس أبابا (إثيوييا) .

توقيع مثياق – في پاريس – بين الدول الغربية – ما عــدا فرنسا وفنلند – لإنشاء وكالة دولية الطاقة تستهدف التقليل من اعتماد الدول الأعضاء على الواردات البتر ولية وزيادة التعاون مع الدول المنتجة في الوقت نفسه ، وإقامة شبكة معلومات لدراسة تطورات السوق الدولية للبتر ول أو لا بأول .

۱۸ نوز حزب الدیموقراطیة الجدیدة بزعامة قسطنطین کرمنلیس رئیس و زراء الیاپان
 ف أول انتخابات پهلمانیة تجری منذ عشر سنوات .

۲۰ شراء الكويت ۸ ملايين سهم جديد من أسهم شركة لونزو البريطانية للصناعة والتعدين ، وارتفع نصيبها ۱۶٪ من رأس مال الشركة .

۲۳ : إنعقادمحادثات القمة الأمريكية السوڤييتية بين فورد و بر يجنيڤ في فلاديڤوستوك. ٢٣ : إعفاء الحنرال أمان عندوم رئيس الحكومة العسكرية في إثبه يما و رئيس المحلس

الم المحاملة المحاملة المان عندوم رئيس الحكومة العسكرية في إثيوييا ورئيس المجلس ووزير الدفاع لاتهامه بالميول الدكتاتورية ومخالفته لمبادئ وأهداف المجلس العسكري الحاكم . ومقتل الحمرال أمان أثناء مقاومته للقوات التي حاولت اعتقاله في منزله . وتنفيذ حكم الإعدام في ٦ من كبار الشخصيات العسكرية والسياسية الإثيوييه .

٢٥ : وفاة يوثانت السكرتير العام السابق للأم المتحدة .

و ٢ - ٣٠ : زيارة ياسر عرفات لموسكو ومحادثاته مع المسئولين هناك ، وصدور بيان مشترك بنتائج المحادثات والموافقة رسمياً على افتتاح مكتب منظمة التحرير الفلسطينية في موسكو .

في العدد القادم

• آلهة الإغسريق والسرومسان.

ازدهارمدينة فلورنسا في العصبور الوسطى.

- الأثاث في البيت السرومساني .
 - اکسیداد ور.

في هدا العسدد

- و ألانتخسابات العسامة .
- الديانة اليهودية (الجزءالثالث)،
- من المحراث الخشبي إلى المخصبات الكيما وية.
 - بورشيو وسارواكث.
- الحديد في العسالسم.
 ابن الرزاز الجزرى صانع الأجهزة والآلات.

bri, Mılan

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

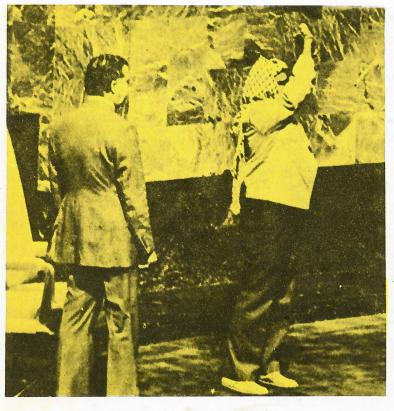
الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية اچنيش

يومسات المعرفة

- ا موافقة لجنة الشئون الحارجية بمجلس الشيوخ الأمريكي على إلغاء مبلغ اله ١٦ مليون دو لار الذي تقدمه الولايات المتحدة لليونيسكو ، حتى تتراجع هذه المنطقة عن تصويتها المعادي لإسرائيل .
- ۲۸ : إنتخاب البريجادير چنرال تيفيرى بنتى رئيساً للمجلس العسكرى الحاكم في إثيو پيا .
 - ٧٨ : الموافقة على إعادة قبول اليونان عضواً بالمجلس الأوروبي .
- و القانون صارم بحظر قيام البريطاني و مجلس اللوردات على قانون صارم بحظر قيام منظمة الجيش الجمهوري الأيرلندي ، واعتبار أفرادها ومؤيديها خارجين على القانون ، وتخويل البوليس سلطات طوارئ واسعة في التفتيش والاعتقال والحجز بالنسبة للمشتبه في أمرهم .
- ٢٩ : موافقة زامبيا على خفض إنتاج النحاس بنسبة ١٠٪ (٧٠ ألف طن) طبقاً لاتفاق الدول المصدرة للتحاس بسبب انخفاض السعر في السوق العالمية .

ديسمير ١٩٧٤

- ا زيارة عبود جوم نائب رئيس جمهورية تانزانيا للقاهرة .
- " إعلان مشروع قانون فى أسپانيا يسمح بقيام الأحزاب فى أسپانيا لأول مرة منذ أن تولى الجنرال فرانكو حكم البلاد قبل ٣٥ عاماً .
- ت موافقة حكومة الأقلية البيضاء في روديسيا على سفر زعماء حركات التحرير الأفريقية المسجونين إلى لوزاكا للتشاور مع زعماء زامبيا ، تانزانيا ، وبتسوانا ، وموزمبيق كقدمة لعقد مؤتمر دستورى لبحث مشاركة الأغلبية الأفريقية في الحكم .
- غ المستشار الألمانى هيلموت شميت بأول زيارة رسمية للولايات المتحدة ومحادثاته مع الرئيس الأمريكي حول أزمة الطاقة والموقف في الشرق الأوسط.
- إنتخاب تاكيو ميكى بالإجماع زعيما لحزب الأحرار الديموقراطي الياپاني الحاكم خلف لكاكوى تاناكا الذي قدم استقالة جماعية لحكومته .
- ه : تأميم ممتلكات شركات البترول الأجنبية (شل ، بريتش بتروليوم ، تكساكو ، موبيل ، أجيب ، ديب) في داهوى .
- ب : توقيع اتفاقية سوڤييتية فرنسية بمضاعفة حجم التبادل التجارى بين البلدين في السنوات الحمس القادمة من ٩ مليارات فرنك إلى ١٢ ملياراً .
- عودة الأسقف مكاريوس الرئيس الشرعى لقبرص إلى بلاده بعد خسة أشهر
 من الأحداث الدامية ، وإعلانه عدم قبول تقسيم الجزيرة .
- ٨ : رفض الشعب اليوناني عودة النظام الملكي إلى البلاد وذلك في الاستفتاء
 الذي أجرى حول الاختيار بين الماكية أو النظام الجمهوري
 - 1 ٤ : وفاة والتر ليبهان الكاتب والمعلق الأمريكي المعروف.
- 1 : تولى سير أنتونى چوزيف مامو رئاسة جمهورية مالطة بعد إعلان الجمهورية في الجزيرة التي كانت عضواً في الكومنولث البريطاني . وكان سير أنتونى يتولى منصب الحاكم العام لمالطة منذ عام ١٩٧١ .
- وفاة الدكتور عباس عمار الخبير الدولى المصرى ونائب رئيس منظمة العمل الدولية سابقاً.
- 17 : رفض إيان سميث رئيس وزراء روديسيا العنصرية لمقترحات زعماء حركات التحرير لقيام حكومة أغلبية أفريقية .
- 1 \ الموقية الذي وافق الكونجرس على منحه للإتحاد السوڤييتي مشر وطاً بفتح الباب لتهجير الهود السوڤييت .



ياسر عرفات أثناء وجوده فى قصر الجمعية العامة للأمم المتحدة لإلقاء خطابه حول المشكلة الفلسطينية (نوفمبر ١٩٧٤)

- موافقة حكومة الهند على افتتاح مكتب لمنظمة التحرير الفلسطينية في نيودطي، يتمتع بنفس الامتيازات الدپلوماسية التي منحتها لمكتب جامعة الدول العربية العربية في نيودطي .
 - ١٩ : زيارة الرئيس الإيطالى چيوۋانى ليونى للقاهرة لدعم التعاون بين البلدين .
- ٢٧ : تشكيل حكومة أفريقية مؤقتة في مجموعة جزر الرأس الأخضر في خليج غينيا بعد توقيع اتفاقية الاستقلال بين الپرتغال وحركة تحرير جزر الرأس الأخضر في الجزائر في نوفير ١٩٧٤.
- وفاة المشير أحمد إسماعيل على نائب رئيس الوزراء ووزير الحربية المصرى ، وتعيين الفريق عبد الغي الجمسى رئيس هيئة أركان حرب القوات المسلحة وزيراً للحربية خلفاً لــه .
- ٢٥ : تشغيل أول منار سوڤييتي لإرشاد السفن يعمل بالطاقة النووية في بحر البلطيق،
 ويطلق إشعاعاً يصل إلى مسافة ٢٠ ميلا .
- ٣٠ : إعادة انتخاب ماريان نجوابى رئيساً لجمهورية الكونغو الشعبية لمدة خس سنوات قادمة .
- ٣ عصدور بيان رسمى فى موسكو يعلن اتفاق القيادات السوڤييتية والمصرية والسورية والسورية والعراقية على تأجيل زيارة بريجنيڤ لكل من القاهرة ودمشق وبغداد إلى وقت لاحق .
- ٣٦ : استئناف العلاقات بين الهند والپرتغال بعد ١٣ عاماً من انقطاعها عقب قيام الهند بتحرير مستعمرة جوا الپرتغالية .



1900/0/ السنة الضامسة 10 /0/0/0/ السنة الضامسة 1900/0/ السنة الضامسة 1900/0/



ی

اللَّجنة العلمية الاستشادية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إبراهيم رسفيسا الدكتوريطرس بطرس غسائي الدكتور حسين و ودي أعضراء الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجال الدين الفندي

شف ق ذهنی طوسون أرساظه محمد تك رجب محمود مسعود سكرتيرالتحيد: السية/عصمت محداحمد

الجسنة الفسنية:

ى يوميات المعرفة

بساد ر ۱۹۷۵

- ا تأميم جميع البنوك وشركات التأمين والمؤسسات المالية الأجنبية في إثيوبيا.
- ٢ \$: إنعقاد المؤتمر الرباعي لوزراء خارجية مصر ، وسوريا ، والأردن ، وممثل منظمة التحرير الفلسطينية ، في مقر الجامعة العربية بالقاهرة ، لتنسيق المواقف بين دول وقوى المواجهة في المرحلة المقبلة ، والاتفاق على دعم منظمة التحرير الفلسطينية .
 - ٣ : إعفاء الحنر ال فيدون چيز يكيس من منصب رئيس جمهورية اليونان .
- توقيع اتفاق لتوحيد الصف الأفريق بين حركات التحرير الثلاث في أنجو لا، استعداداً للدخول في مفاوضات مع السلطات الپر تغالية من أجل إعلان استقلال البلاد .
 - ت استئناف العلاقات الدېلوماسية بين المغرب وليبيا .
- ۷ : قيام ليبيا برفع الحظر المفروض على صادراتها من اليترول إلى الولايات المتحدة .
- ۱۰ ۱۰ : إنعقاد اللجنة المركزية للحزب الشيوعي الصيني لمراجعة الدستور ، وإجراء تعديل حكومي ، وانتخاب تنج شياوينج نائب رئيس الوزراء نائبا لرئيس الحزب الشيوعي الصيني وعضواً باللجنة الدائمة للمكتب السياسي للحزب .
- اطلاق سفينة الفضاء السوڤييتية سيوز ١٧ والتحامها بمعمل الفضاء ساليوت ٤٠ وانتقال رائدى الفضاء أليكسى جاباييف و جورجى جريتشكو من السفينة إلى المعمل ، وذلك بهدف دراسة معظم الظواهر في الفضاء الحارجي ، ومراقبة بعض المناطق على الأرض چيولوچيا، وإجراء أبحاث طبية ، وهبوط رائدى الفضاء في ٩ فبراير ١٩٧٥ .
- العقاد مجلس الشعب الوطى (الپرلمان الصيى) فى أول اجتماع يعقد مند عشر سنوات ، وإعادة انتخاب شواين لاى رئيسا للوزراء ، والموافقة على تعديل الدستور ويتضمن إلغاء منصب رئيس دولة الصين الشعبية ، ودعم سيطرة الحزب على مجلس الشعب الوطى ، وتعيين ماوتسى تو نج رئيس اللجنة المركزية للحزب قائداً عاماً للقوات المسلحة .
- 14 12 : زيارة الملك فيصل لدمشق في أول زيارة لملك سعودى لسوريا منذ أكثر من ٠٠ عاماً ، واستهدفت الزيارة تعزيز التضامن العربي .
- ا توقيع الاتفاق الحاص بحصول أنجولا على الاستقلال من البرتغال الذي يصبح سارى المفعول في ١١ نوفمبر ١٩٧٥، ويقضى الاتفاق بتشكيل حكومة انتقالية من ممثلي حركات التحرير الثلاث بالتعاون مع مندوب سام پرتغالى تتولى شئون البلاد .
- 10 : تولى الشيخ مجيب الرحمن رئاسة جمهورية بنجالاديش بعد تصديق البرلمان على تغيير الدستور إلى نظام حكم رئاسي يقوم على نظام الحزب الواحد .
- 1 الطوارئ في جميع أنحاء قبر ص إزاء تزايد أعمال العنف في ميناء للم المائية والأمريكية .
- ١٩ : زيارة الملك فيصل لأسوان ومحادثاته مع الرئيس محمد أنور السادات هناك

- حول الموقف العربى من المشكلات الدولية ومن القوى الكبرى ، وحول مشكلة الطاقـة .
- ٢٣ : إعتراف حكومة ڤولتا العلميا بمنظمة التحرير الفلسطينية، وموافقتها على فتح مكتب للمنظمة في العاصمة أو جادو جو .
- ٢٦ ٢٦ : إنعقاد مؤتمر وزراء پترول ومالية وخارجية الدول الأعضاء في منظمة
 الأوبك بالجزائر ، والاتفاق على عقد مؤتمر قة لرؤساء دول المنظمة .
- ۲۷ : زيارة الرئيس أنور السادات لفرنسا في أول زيارة يقوم بها رئيس مصرى إلى دولة غربية ، والاتفاق على صفقة سلاح من بينها طائرات ميراج.
- ٣ : الاتفاق على إعادة فتح مطار نيقوسيا تحت إدارة مشتركة من القبارصة المرابعة اليونانيين والقبارصة الأتراك .
- ۳۱ : تصاعد الموقف بعنف في أسمره عاصمة إريتريا بقيام عمليات اشتباك مسلحة بين ثوار إريتريا وقوات الحكومة الإثيوپية ...

فيراب ر ١٩٧٥

- بانعقاد أول مؤتمر وزارى للدول النامية في داكار (عاصمة السنغال)
 باشتر اك أكثر من مائة دولة لمناقشة وضع استر اتيچية شاملة للمواد الحام
 تضمن لدول العبالم الثالث عائداً مجزياً لمنتجاتها الأولية .
- : إنعقاد اجتماع لأول مرة بين ممثلين عن الكوميكون والسوق الأوروپية المشتركة في موسكو ، بعد أن استمر التجاهل التام بين الكتابتين الاقتصاديتين الشرق والغرب ١٥ عاماً ، وذلك بهدف دراسة فرص التعاون التجارى بينهما وإقرار السلام بصفة عامة في أوروپا .
- ن موافقة مجلس الدفاع العربي المشترك المنعقد في دورة طارئة بناء على طلب البنان على تقديم دعم إلى لبنان قيمته ٩ مايون دولار، لدعم صموده في مواجهة الاعتداءات الإسرائيلية المتكررة على جنوب لبنان.
- و إعلان وقف إطلاق النار في أير لند الشهالية وبريطانيا بعد محادثات بين ممثلي منظمة الجيش الجمهوري الأير لندى والمسئولين البريطانيين .
 - ٩ ١٠ : تجـد الاشتباكات بالمدفعية على الحدود العراقية الإيرانية .
- انتخاب مار جريت تاتشر زعيمة لحزب المحافظين البريطانى خلفاً لإدوار دهيث، وهذه أول سيدة تتولى زعامة هذا الحزب.
- ا توقيع اتفاق بين أنديرا غاندى رئيسة وزراء الهند والشيخ محمد عبد الله الشهير بأسد كشمير ، ويقضى الاتفاق بتنازل الشيخ عبدالله عن مطالبه بإجراء استفتاء عمام بين شعب كشمير لتقرير مصيره وتوليه رئاسة وزراء كشمير عقب توقيع الاتفاق .
 - الامريكية .
 الامريكية .
- ۱۳ : زيارة هارولد ويلسون لموسكو في أول زيارة له للإتحاد السوڤييتي منذ ٨ سنوات .
- 17 : أعلن القبارصة الأتراك إقامة دولة اتحادية فى الجزء الشهالى من قبر ص باسم دولة قبر ص التركية الاتحادية برئاسة رؤوف دنكتاش زعيم الطائفة التركية فى الجزيرة ، وذلك إلى أن يتم الاتفاق مع القبارصة اليونانيين على إنشاء جمهورية اتحادية لقبر ص تكون الدولة الجديدة جزءاً مها .
- ۲۱ ۲۳ : إنعقاد الدورة العادية الرابعة والعشرين للمجلس الوزارى لمنظمة الوحدة الأفريقية في أديس أبابا .

آلهة الإعسريق والرومسان

« يا لها من فوضي ! » .. « فلنتجنب الفوضي ...»

من يدرى كم من المرات استخدمنا مثل هذه التعبيرات . ولكن ترى هل فكرنا فى المعنى الذى تنطوى عليه هذه الكلمة : فوضى ؟ ما هو أصلها ؟

لقد كان أول من استخدمها هم الأغريق ، الذين كانوا يقولون : « فى البداية كانت الفوضى » ، وكانوا يقصدون بذلك أن يقولوا إنه فيما قبل خلق العالم ، كان الهواء ، والماء ، والنار ، والصخر ، والبخار ، وكل شئ ، مختلطا فى فوضى لا يمكن أن توصف . وهذه الفوضى بالذات ، هى التى أسموها (كايوس Caos) أى فوضى . ولا بد من القول هنا ، إن القدماء بالرغم من أنهم لم يعرفوا الحقيقة ، إلا أنهم كانوا يستشفونها .

ولكن فلنستمع إلى ما يرويه لنا الإغريق كذلك : « وفى لحظة من اللجظات ، ولا يدرى أحد كيف كان ذلك ، خرج من هذه الفوضى مخلوقان ، كلاهما جميل وقوى ، الأولى (جيا Gea) أى الأرض ، والثانى (إيروس Eros) أى الحب. وكان لابد عندئذ من شئ من النظام ، وبالفعل ، فإن كلامن الأرض ، والماء ، والمصخر ، والبخار ، والنار ، ذهب إلى مكانه وتكونت الدنيا بشكلها الحالى » .

وقَد أنجب كل من (إيروس) و (جيا) أبناء كثيرين ، منهم : الليل ، والمحيط ، والجبال ، والأثير ، وأورانوس (السهاء المرصعة بالنجوم) ، والعالقة ذوى العيون الوحيدة الذين كانوا يرسلون البرق والرعد . غير أن أكثر هؤلاء العالقة شرا ، كان هو (كرونوس Cronos)

أى الزمن ، الذى أسماه الرومان بعد ذلك (زحل) . ولقد طرد زحل آباه شر طردة ، وأصبح هو سيد العالم .

ولقد تزُوج زحل بدوره ، وبدأ ينجب أولادا منهم : هيرا (التي دان الرومانيسمونهاچيونوني)،

أرتميد (التي يسميها الرومان ديانا) وهي إلهية الصيد (والتمثال محفوظ في متحف اللوقر بهاريس)



مجموعة من الرعاة اللاتينيين ، يقدمون الشكر للآلهـة التي تحمى النبع

الألفة عندالرومان

من المقطوع به أن الرومان لم يكن لهم مثل الخيال الحاد الذي كان لدى الإغريق ، فهم لم يعرفوا كيف ينشئون لأنفسهم مثل تلك الآلهـة الهـامة . وعلى العموم يمكن القول ، مع ذلك ، إنهم قد أبدوا مزيداً من الاحترام نحو مفهوم (الإلـه) . والواقع أن الرومان بدورهم كانوا ينسبون (الروح الإلهية) إلى كافة الظواهر الطبيعية ، ولكنهم لم يكونوا ينسبون إلى هذه الروح جسداً ، ولا مشاعر من نوع المشاعر الإنسانية ، بالصورة التي كان عليها الإغريق .

فلقد كانت آلهـ الرومان غير مرئية ، وليست لها أجساد . وفي الأزمان القديمة ، لم يكونوا يصورونها حتى بالتاثيل أو الرسوم . أما فيما يختص بعدد هذه الآلهة ، فإن الرومان لم يكونوا أقل كرما من الإغريق ، فلم يكونوا يكتفون بأن ينسبوا نوعاً واحداً من الألوهية إلى كل ظاهرة طبيعية ، وإنما كانوا يخلقون واحدا لكل حدث في حياة الإنسان . لقد كانت هناك (قاجيتانا Vagitana) وهي كانوا يخلقون واحدا لكل حدث في حياة الإنسان . لقد كانت هناك (قاجيتانا Cumina) وهي الإلهـ اللهـ التي كانت توحي إلى الوليد الجديد ، بأول صرخة يطلقها في حياته ، و (كومينا Cumina) وهي الإلهـ التي كانت تحدي عليه وصايتها خلال فترة رضاعه ، و (پوتينا Potina) التي كانت تجعل أول لقمة عيش يتناولها شهية المذاق . . وحتى الأشياء والأماكن الكثيرة والهـامة في حياتهم ، كرعاة أو زراع ، كانت لهـا الآلهـة وحي الأشياء والأماكن الكثيرة والهـامة في حياتهم ، كرعاة أو زراع ، كانت لهـا الآلهـة الحارسة الحارسة الحاصة بها ، ومن ذلك آلهة الحقول ، والينابيع ، والفاكهة ، والزهور ، والقطعان . الخ

وكانت هذه فى نهاية الأمر آلهة أقل فخامة وأبهة ، إنها كانت من آلهة البيت التي يكفيها أن تكون موجودة فى حقل ، أو إلى جوار موقد نار ، وأن تظل غير مرئية . لم تكن لهما قصور لامعة ، ولا تقام لهما الحفلات أو المآدب . . .

إلا أنه فى حوالى القرن الثانى قبل الميلاد ، إذا بهم يضعون حداً لذلك ، عندما اتصلوا بشعوب وديانات أخرى . ولقد كان الرومان فيما يتعلق بالديانات ناقلين ، فهم بدلا من أن يفرضوا شعائر دينهم على الآخرين ، كانوا هم الذين ينقلونها عنهم .

وهكذا حدث بعد غزو المدن الإغريقية في إيطاليا الجنوبية . لقد توسعت روما في الأراضي التي تحكمها ، إلا أن آلهـ جبل الاونيم. قد فعلت نفس الشيء ، إذ أن تماثيلهم ، وأساطيرهم ، وشعائرهم ، ومعابدهم ، قد دخلوا روما ، حيث أضيفوا إلى ما كان معروفاً في الديانة الرومانية القديمة . ومنذ ذلك الوقت ، أصبحت للعالم الإغريق والعالم الروماني ، نفس الديانة الواحدة .

وديمترا (سيريز) ، وآريس (پلوتون)، وپوزيدون (نپتون)،وزيوس (چيوڤي) . وعندما أصبح هذا الأخير شابا قويا،فإنه صعد إلى السهاء ، وطرد أباه عن العرش .

واقتسم الحاكم الجديد للعالم السلطة مع أشقائه ، فأعطى إلى (سيريز) الأرض ، وإلى (نيتون) البحر ، وإلى (يلوتون) باطن الأرض . ثم إنه استبقى لنفسه السيطرة على السماء ، واتخذ (چيونونی) زوجة له ...

وروق قمة الأوليمي

لم يكن الإغريق على بينة من المعلومات التاريخية عن أصل دينهم ، بل كانوا يثقون كل الثقة بآلهتهم .

فلقد كانوا يعتقدون أن تلك الآلهة مستقرة فوق قمة جبل الأوليمپ ، إذ كانت هذه القمة مجللة دائما بالسحاب . ولذلك رأوا أن الآلهة التي توارت في تلك السحب ، هي التي تصنع القصور الرائعة . وهذه القصور كانت مصنوعة من الرخام الملون البراق ، تغطيها القباب المذهبة ، التي تلمع تحت أشعة الشمس ، وأضواء النجوم .





آلهة الإغريق والرومان : فيالوسط زيوس (چيوڤي) وهو يحمل في يده ربطة من الصواريخ ، وفي الأخرى

زيوس Zeus (ويسمونه الرومان چيو في Zeus) هو ابن كرونوس وزوج هيرا ، وكان سيدا للعالم ، وعاهل كافة الآلفة.

هیرا Hera (چیونونی) Glunone : زوجة زيوس ، وكانت إلهة الزواج والمواليد .

بوزيدون Posidone (نِيتون Neptune) : شقيق زيوس ، وكان إله البحر .

هرمز Hermes (عطارد Mercury) : ابن

زيوس ، وكان مبعوث الآلهة ، وحامى التجارة والتجار من الغش و اللصوص .

فيبو Feba (أبوللو Apollo) : ابن زيوس ، وكان إلها للشمس والحمال والفنون . وكانت ترافقه تُسع فتيات ، يقال لهن عرائس الفن ، وكل واحدة منهن إلهة تحمى نوعا من الفنون . وها هي أسماو هن والفن الذي تتربع على عرشه كل منهن : كاليوب .. للشعر الملحمي ، وكليو .. للتاريخ ، وإيراتو .. للشعر الغرامي ، ومليومين . . للتراچيديا والكوميديا ، حسناً . . فلنضع على أعيننا نظارات الشمس ، ولنر

ما هناك : إن في الوسط يجلس فوق العرش الإلــه زيوس ،

وعلى يمينه تجلس زوجته چيونوني ، ثم بعد ذلك تأتى

جميع الآلهة الأخرى: نيتون، ومارس، وأبوللو، وعطارد،

وعلى يسار چيوڤي تجلس الآلهة ڤينوس، وديانا، وڤستا،

ومينرفا، وسيريز، وكلهن جالا وبهاء. ومن مكان إلى مكان

تنتقل إيبيه Ebe ، أصغر بنات چيوفي لكي تقدم

المجميع في كتوس ضخمة ، الشهد والرحيق ، وهي أطعمة

الآلهـة الشهية ، التي تضني عليها مسحة دائمة من الشباب .



الصولجان أو عصا الملك ، وإلى جواره النسر ، وهو رمزةوته . وإلى يمينه زوجته هيرا والآلهــة الأخرى

وترسيكور .. للرقص ، وإيوترپ .. للموسيق ، وبولهمينا .. للغناء ، وأورانيا .. للفلك .

آرس Ares (مارس Mars) ابن زيوس وهيرا ، وكان إلها للحرب . وكان الرومان يعتبرونه أباً لرومولوس مؤسس مدينتهم .

إيفستو Efesto (فولكانو Vulcano): ابن زيوس وزوج أفروديت . وكان أعرج مشوها ، وإلها للنار ، ويرأس أعمال سبك المعادن .

ديمتر Démetra (سيريز Ceres): أخت زيوس، وكانت إلهة للحقول والمحاصيل .

أفروديت Afrodite (فينوس Venus): ابنة زيوس وهيرا، وقدولدت من زبد البحر، وتزوجت إيفستو، وكانت إلهة للحب والحال.

وكانت ثينوس تقدس بعض الحيوانات والنبات ، ومنها الحهام ، والورد ، والرند .

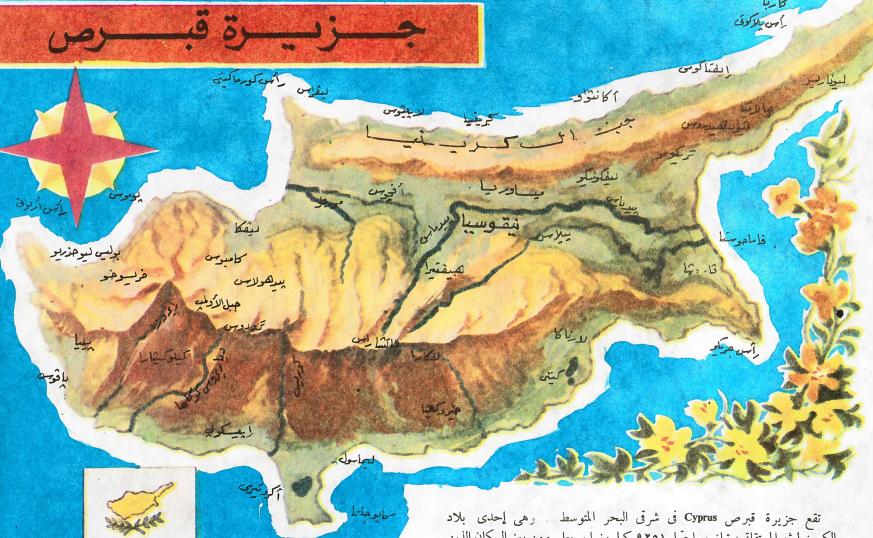
أتبنا Atène (منيرڤا Minerva) : ابنة زيوس ،

وقد ولدت مسلحة بعقلها . وكانت إلهة للمعرفة والعلم. أرتميد Artemide (ديانا Diana) : ابنة زيوس ،

وكانت إلهة لليل والصيد .

هستیا Hèstia (فستا Vesta) : أخت زیوس ، وكانت تحمى الهناء العائلي ، ونار مدفأة البیت .

وكان الرومان يحتفظون فى معبد الآفة بالنار المقدسة ، التى تحميا قستا ، وتظل مشتعلة دائما ، وتسهر عليها راهبات يطلق على كل منهن اسم ڤستاليا .



تقع جزيرة قبرص Cyprus في شرقى البحر المتوسط وهي إحدى بلاد الكومنولث المستقلة ، تبلغ مساحتها ٩٢٥١ كيلومنرا مربعا . ومن بين السكان الذين يعيشون هناك ، ويبلغ تعدادهم ٣٣٠،٠٠٠ نسمة (إحصاء عام ١٩٧٠)، هناك حوالى ٣٧ في المائة من اليونانيين ، و١٨ في المائة من الأتراك ، والباقي من جنسيات أخرى .

تروة المجزيرة : نحساس وخشب وسنبيد

اشتهرت قبرص، حتى منذ الأزمنة الغابرة بمناجم النحاس. وبالرغم من أن إنتاج النحاس اليوم قد انخفض (٦٦,٠٠٠ طن في السنة) ، إلا أن يبريتات النحاس التي تستخلص أساسا من مناجم ماڤروڤوني Mavrovuni ، وكالاڤاسوس Kalavasos ، تمثل الثروة الأساسية للجزيرة، كما تمثل واحدا من المنتجات المصدرة الرئيسية. كذلك



لا يمكن إغفال إنتاج بيريتات الحديد (٨١٦,٠٠٠ طن فى السنة) . ومن بين المعادن الأخرى التي تستخرج من مناجمها ، الأسبستوس والكروم .

وكانت جبال الجزيرة قديما ، تغطيها الغابات والأدغال الكثيفة ، وقد استخدم المصريون القدامى أنواعا معينة من الحشب لبناء السفن . أما السفن المصرية التي حاربت زمن كليوپاترا في معركة أكتيوم (٣١ ق.م) ضد أسطول أوكتاڤيوس ، فقد بنيت من الحشب الذي جلبه صانعو الدروع من جزيرة قبرص .

وتشتهر جزيرة قبرص – فيما تشتهر – بالأعناب الحلوة التي يستخرج منها نبيذ وائع ، عرف منذ الأزمنة العتيقة بأنه « نبيذ قبرص الأبيض » .

الجبال والسهول

قبرص بلاد جبلية تسودها الجبال . ليس بها سوى سهل واحد ، هو سهل الميساأوريا . Mesaoria ، الذى يبلغ أقصى عرض له ٣٢ كيلومترا .

وهذا السهل هو أكثف أجزاء الجزيرة زراعة ، ومنتجاته الرئيسية القمح ، والكروم ، والشعير ، والموالح ، والحروب ، والقطن ، والدخان .

وقد أطلق الإغريق الذين احتلوا قبرص اسم «جبل الأوليمپ Mount Olympus » على أعلى جبل في الجزيرة (٢١٣٣ مترا) ، حتى يعيد إلى ذاكرتهم جبل الأوليمپ في البونان .

وفى قبرص سلسلتان رئيسيتان من الجبال . فنى الشمال تقع سلسلة ممزقة من الجبال تسمى « جبال كايرينيا «Kyrenia» فى الغرب ، أما فى الشرق فيطلق عليها اسم جبال كارپاس Carpas . وتضم سلسلة الجبال فى الجنوب جبل الأونيمپ، عبرسهل الميسأأوريا.

ومناخ قبرص جاف مريح ، إذا ما استثنينا المناطق الساحلية ، حيث تسود الرطوبة العالية ، مع الجو الحار ، من أبريل إلى أكتوبر . وتختلف درجة الحرارة باختلاف الارتفاع . وفي الشتاء ترتدى شتى الجيال البعيدة عن الساحل ، قلانس من الثلوج .

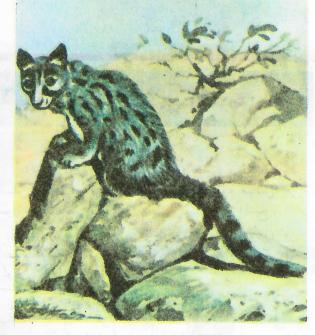
فى ديسمبر ١٩٥١ ، أغلق خط السكة الحديدية الوحيد فى قبر ص . وكان معنى ذلك أن للطرق البرية أهية عظمى ، فهناك حوالى ٨٠٨٦ كيلومترا من الطرق البرية ، منها و ٣٥٧٥ كيلومترا طرقا مرصوفة ، و ١٩٥٧ كيلومترا طرقا مرصوفة ، أو مفروشة بالحصباء . ومعظم هذه الطرق يمكن استخدامها على مدار العام كله ، وهناك خدمات اللأوتوبيسات تربط المدن والقرى . ويستخدم النقل الجوى العالمي ميناء نيقوسيا Nicosia الجوى ،



نيقوسيا: سانت صوفيا



فاماجوستا : سانت نيكولا



الحينيت : حيوان عاش في الجزيرة ذات مرة

وليماسول Limassol ، وفاموجوستا Famugusta ، ولارناكا Larnaca ، هي الموانئ الثلاثة الرئيسية ، بالرغم من أنه ليس بقبرص فعلا أي مرافئ طبيعية جيدة .

الحكومة والإدارة

أدى خليط السكان من قبارصة يونان وقبارصة أتراك ، إلى مصاعب فى الحكومة وفى إدارة قبرص . وقد انقضت هذه المصاعب ، فللدولة رئيس يونانى ، ونائب رئيس تركى ، ولما مجلس من عشرة وزراء ، سبعة منهم يونانيون ، وثلاثة أتراك . وبنفس الطريقة يتكون المجلس النيابى من ٣٥ نائبا من القبارصة اليونانيين و ١٥ نائبا من القبارصة . وكان هذا هو الوضع قبل الأحداث الأخيرة فى قبرص ، وغزو الجيوش التركية لها .

والقبارصة اليونانيون أعضاء في الكنيسة القبرصية ، وهي الكنيسة الأورثوذكسية المستقلة ؛ بينما القبارصة الأتراك مسلمون .

نيقوسيا عاصمة الجزيرة ، وتعداد سكانها حوالى ١١٥,٠٠٠ والمنقيب نسمة (تعداد ١٩٧٠). ولقد كشفت أعمال البحث والتنقيب القائمة في أقدم أجزاء المدينة ، عن بقايا مبان يعود تاريخها إلى ما قبل عام ٣٠٠٠ ق.م.

وفى نيقوسيا العديد من الكنائس والمساجد الجميلة، من بين أروعها كاتدرائية سان چون ، ومسجد سانت صوفيا .

و تنقسم المدينة إلى أحياء تركية ، وأخرى يونانية ، حيث يعيش الحنسان المختلفان .

أما فاماجوستا فتعدادها حوالى ٤٢,٥٠٠ نسمة . وكانت في العصر الوسيط ، واحدة من أكثر موانئ البحر المتوسط از دحاما بالتجارة الأوروپية مع الشرق ، وفي هذه المدينة كاتدرائية سان نيكولا ، وهي من أجمل المبانى في البلاد ، وقد حولها الأتراك إلى مسجد، بعد التغلب على أهل البندقية في نهاية القرن السادس عشر .

٥ فيرص في المشارسيخ

يعتقد أن أوائل سكان القبارصة وصلوا إليها حوالى عام ٣٠٠٠ ق.م، وأنهم كانوا من الفريحيين Phrygeans (شعب هندو – أوروپى نازح من آسيا الصغرى). ومن المؤكد أن سكانا إغريقيين قطنوا قبرص فى وسط الألف الثانى قبل الميلاد. وإليك باختصار بعض

التواريخ الهامة ، في تاريخ قبر ص . العصر الرونزى :

العصر اللو ولوى . • • • • • • • • ١ ق.م – أدوات من النحاس و البر و نز

• • ٥ • ١ • • • ١ ق.م - الحضارة الميكينية « الميسينية »

• ١٥٠٠ ق.م فتحها تحتمس الثالث ملك مصر الحديدي :

 ٧٠٩ ق.م ملوك قبرص يدفعون الجزية لسارجون الثانى ملك أشور .

الفترة الكلاسيكية: ٥٢٥-٣٧٠ ق.م ٥٢٥ ق.م احتل الفرس قبر ص ٣٨٦ قرم قبر ص تثور على فارس

البطالمة : ٣٧٠ ق.م ٣٠٠ ق.م پطلميوس الأول يحتل قبر ص

الرومان : ٥٨ ق.م – ٣٩٥م الرومان : ٥٨ ق.م – ٣٩٥م

٥٨ ق.م أصبحت قبر ص جزءا من و لاية سيليسيا الرومانيسة

۷٤ ق.م أعاد قيصر قبر ص إلى مصر
 ۵٤ م زار القديس پولس والقديس برنابا ،
 قبر ص ليمظا فيها .

البيز نطية : ٣٩٥–١١٩٢ م ه ٣٩ م جزء من الإمبر اطورية الرومانية، وقبر ص تنضوى تحت لواء القسطنطينيين. ١١٩١ م باع ريتشارد ملك انجلترا قبرص إلى فرسان المعبد بمبلغ ٥٠٠,٠٠٠ بيز انت (٥٠٠,٠٠٠ جنيه انجليزى) . ١١٩٢ تمرد ضد فرسان المعبد الذين باعوها

ثانية لريتشارد قلب الأسد لوزينيان: ١١٩٧-١٤٨٩

۱۱۹۲ الملك ريتشارد ينزل عن قبرص إلى جاى دى لوزينيسان .

البندقية : ١٥٧١–١٥٧١ ١٥٧٠ استولى الأتراك على نيقوسيا

> الَّتركية : ١٨٧٨–١٨٧٨ ١٦٩٢ أهلك الطاعون ثلث السكان

البريطانية : ١٨٧٨-١٩٦٠م

١٨٧٨ م استسلمت لانجلترا

1900 م اللبت الكنيسة الأرثوذكسية بالاتحاد مع اليونان.

١٩٥٢ – ١٩٥٨ والت العصابات القبر صية اليونانية (أيوكا) الحرب ضد البريطانيين، مطالبة أو لا بالاتحاد مع اليونان، ثم أخير ا بالاستقلال .

١٩٥٨ شغب بين اليونانيين والأتراك

١٩٥٩ وقع اتفاق في زيورخ ، أصبحت بمقتضاه جزيرة قبر ص مستقلة

. ١٩٦٠ أصبحت قبر ص جمهورية مستقلة ، وانضمت إلى الكومنوك.

المسرح في العصور الوسطى

تجرى فى ليلة عيد الميلاد ، أو خلال نهار عيد العنصرة ، وحتى طوال أسبوع عيدالفصح ، طقوس رسمية تتم فى جميع البلادالمسيحية . غير أنه فى المدن القديمة ، فى كل من أسپانيا ، وفرنسا ، وإيطاليا ، وألمانيا ، تتم خلال تلك الأيام تمثيليات غريبة . ذلك أن جموع الجماهير فيها ، يتحولون جميعا إلى ممثلين وممثلات ، فيرتدون ثيابا تشبه إلى حد بعيد تلك الثياب المعروفة فى عصر الرومان ، بما فى ذلك العباءات الملونة ، ويضعون على وجوههم الحيى المستعارة ، وعلى رءوسهم الحوذات ، وفى أيديهم الدروع المصنوعة من الورق المقوى ، وهو ما يساعد إتمام هذا التحول . المصنوعة من الورق المقوى ، وهو ما يساعد إيمام هذا التحول . ويروح فريق من هوئلاء يمثل دور القديسين ، أو دور الجنود الرومان ، أو دور اليهود . وتعمد بعض النساء إلى تقمص دور

مريم العذراء ، أو دور المسيح .
والموضوع الذى يدور التمثيل حوله ، هو أحداث قصة حياة المسيح ، التى تحتفل بها الكنيسة فى هذه الأيام . فنى عيد الميلاد ، عثلون رحلة السيدة مريم ويوسف النجار ، وقصة مولد المسيح فى أحد الأكواخ المتواضعة . وفى عيد العنصرة ، يمثلون مواكب ملوك السحرة فى ذهابها إلى الحج فى بيت المقدس ، حيث يقدمون هداياهم إلى الطفل المقدس ، وفى أسبوع عيد الفصح ، يمثلون المراحل المأساوية فى الملحمة المسيحية ، ابتداء من الحكم الذى أصدره يلاتوس ، إلى عملية الصلب ، إلى تغيير ملامح المسيح ..

لقد عمدنا إلى ذكر هذه الاحتفالات الدينية المثيرة ، لا للإشارة إلى صور فولكلورية ، وإنما لأنها تشكل مثالا حيا ، وبعثا لما كان عليه المسرح في العصور الوسطى .

ورجال القرن العشرين الذين يشاركون في هذه الاحتفالات ، قد لا يعرفون وهم يفعلون ذلك ، أنهم يقيمون حفلا يتكرر منذ قرون

وقرون فی کل عام . ولنحاول الآن أن نبین ، کیف کانت تجری أصوله فی ذلك الزمن البعید .

مسرح بولد ...

لوأنناشاهدنا، يوم أحدالسعف، صلاة تتخللها الأناشيد ، من النوع الذى يقام على طريقة الطقوس الرومانية، فإننا قدنفطن إلى ساع حوار خاص يدور فى الخطات معينة بيز القسس الثلاثة، الذين يشتر كون فى هذه الصلاة.

القس الأول - وصمت المسيح. وجاء الحبر الأعظم.

القس الثانى أستخلفك أن تقول لنا إذا كنت أنت المسيح .

المهرج ، وهو الممثل الفكاهي فى العصور الوسطى . وقد دخلت هذه الشخصية على العروض الدينية فى الفترة الأخيرة

القس الثالث _ لقد قلتها أنت .

وكما نرى، فإن ما يجرى هو «تمثيلية » صغيرة ، يقوم فيهاأحد القسس بدور الراوية الذى يحكى ما وقع ، ويقوم فيهاقس آخر بدور الحبر الأعظم ، ويقوم فيها قس ثالث بدور المسيح .

ولننتقل الآن على أجنحة الحيال إلى القرون الأولى من العصور الوسطى ، وبالذات داخل كنيسة ملأها الحمهور ، وتجرى فيها هذه الصلاة بالذات

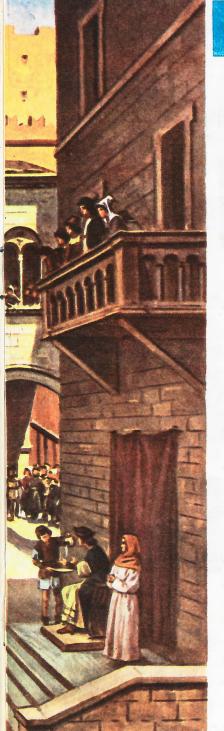
ويستمع جمهور المصلين ، الذين يفهمون اللغة اللاتينية فهما تاما ، إلى ما يقوله القسس ، وهم يروون قصة المسيح ، في صورة سهلة خلابة . بل إن هؤلاء المصلين الذين سرعان ما تؤثر فيهم هذه «التمثيلية» ، يشعرون بالرغبة في أن يستمعوا ، وأن يروا بمزيد من الوضوح ، تلك الوقاع التي يعاد ذكرها خلال الطقوس الدينية .

وعلينا أن نلاحظ أنهم في ذلك الوقت ، لم يكن لديهم أى شكل من أشكال العروض تقريبا ، لأن الكنيسة نفسها كانت قد تسببت في اختفاء المسرح الروماني ، الذي كانت أغلب مشاهده تقوم على الفجور .

وقد أيدت الكنيسة عند ذلك ، هذه الرغبة لدى جمهور المصلين ، ومن ثم عملت على إدخال مثل هذا الحوار فى الصلوات، وجعلته يطول تدريجا ، ويتناول نصوصا كاملة .

وبدأوا بعد ذلك يستخدمون الثياب أيضا ، إلى جانب الرموز والحاجيات الحاصة ، التى تساعد على التعرف على الشخصيات المختلفة ، أى أنهم بدأوا يلجأون إلى نوع من إعداد المناظر . ومن الطبيعى أنه ليس فى الإمكان بعد ، التحدث فى تلك المرحلة ، عما يمكن وصفه بالمسرح . إلا أنه مع مرور الوقت ، ومع ظهور متطلبات جديدة لإعداد مزيد من المناظر ، رؤى أن ذلك القدر القليل من الثياب ، وذلك القدر القليل من الشخصيات ، والأشياء ، والفراغ ، لا يكنى . فالتمثيلية التى كانت فى الماضى تتم على المذبح ، أصبحت تدور فى جناح كامل من الكنيسة . تتم على المذبح ، أصبحت تدور فى جناح كامل من الكنيسة . ثم مضى وقت آخر ، وبدأت العروض تتخذ شكلا أكبر . وكانت هناك دائما حاجة إلى مزيد من المكان ، فبدأوا يمثلون فى صحن الكنيسة ، ثم انتقلوا إلى قاعتها الكبرى ، وأخيرا استخدموا بعض ميادين المدينة .

وهكذا ولدمسرح العصور الوسطى . .



العسروض السدينية

وعندما وصلوا إلى هذا الحد من التطور ، كانت اللغة المستخدمة فى التمثيل ، لم تصبح بعد هى اللغة اللاتينية . ذلك أن عدد الذين كانوا يفهمون هذه اللغة قد انخفض مع مرور الزمن ، فلم تجد الكنيسة بدا من أن تستخدم اللغات الدارجة فى هذه التمثيليات التي رأت أنها فى نهاية الأمر ، ليست صلاة بالمعتى الحقيقي ، ولكنها عروض للثنقيف ، بل والترفيه عن الناس .

إلا أن الموضوعات التي كان يجرى تمثيلها ، ظلت تحمل الطابع الديني ، ومنها اشتقت صفة العروض الدينية ، فإلى جانب الفصول المختلفة لقصة المسيح وحياته ، كانت تقدم وقائع العهد القديم ، وقصص الشهداء ، وغير ذلك من القصص الأخلاقية .

وكانوا يحاولون أن يرووا مباشرة فى مشهد واحد ، كل حياة القديس ، أو قصة بنى إسر ائيل كلها ، أو قصة الحليقة برمتها ، ابتداء من آدم . . إلى هبوطه إلى الأرض . وكان الطابع الفريد لهذه الموضوعات ،



عرض ديني فى العصور الوسطى . ويلاحظ أن العروض كانت تقدم فى ميادين المدينة . وكان يستعان بالمبانى بمثابة شاهد . وفى هذه الصورة ، مشاهد من حياة المسيح . ويرى من اليسار إلى انيمين : المسيح أمام بلاتوس الذى يفسل يديه ، ثم المسيح وهو يجلد مربوطاً إلى عمود ، والمسيح وهو يكلل بالشوك ، والمسيح وهو

هوالذى حدد الملامح الرئيسية لمسرح العصور الوسطى ، التى تكمن فى عرض أما كن مختلفة ، تتوزع عليها أنظار المشاهدين ، فى وقت واحد .

نوع غربيب من الإخسراج

كان السيناريو الذي يوضع لأحد عروض العصور الوسطى ، يتضمن بصفة دائمة ، بناء العديد من الأماكن الختلفة . ومثال ذلك ، أنهم إذا كانوا يريدون رواية حياة أحد الشهداء ، فإنهم كانوا يعدون جانب البيت الذي ولد فيه ، ثم المدرسة التي تعلم فيها ، ثم الأماكن الكثيرة التي دارت فيها حياته ، ثم السجن أو الساحة التي استشهد فيها .

ولم يكونوا يغفلون أيضًا عرض الجحيم ، حيث يساق الجلادون الذين استشهد القديس على أيديهم .

نحبو المسرح العصبدى

ولقد كان طبيعياً أن يحدث خلال كل هذه الأنواع من المشاهد ، أن تتسرب بعض الشخصيات الفكاهية. وكان النظارة في كل وقت ، يستمتعون بأن يروا فوق المسرح ، لمحات من حياتهم اليومية . ولكن هذه المتعة كانت تصل إلى ذروتها ، عندما كان أحد الممثلين يعتلى المسرح ، لكي يقلد بطريقة كاريكاتورية إحدى الشخصيات المعروفة ، والتي يكرهها الجميع ، ويا حبذا لو كانت شخصية أحد الرجال الأقوياء . والأفضل من ذلك ، لو أن الممثل عمد إلى القيام بدور (الشرير) ، فيرضى الجمهور أن يراه وهو يزج به في نيران الجمعي .

وقو يرج ب في يورف بنتيم . وشيئًا فشيئًا ، تخل المسرح عن طابعه الديني القديم ، وتحول لكي يصبح مرآة تنعكس عليها أحداث الحياة ، ومشاعر البشر .

وعند هذا الحد ، وقد وصلنا إلى القرن السادس عشر ، يتوقف المسرح في العصور الوسطى عن الوجود ، وينشأ المسرح الحديث .







أهم المنتجات الزراعية في فرنسا

من بين الأنشطة الهامة التي تتسم بها الحياة الاقتصادية في فرنسا ، تحتل الزراعة فيها المكان الأول . ويكني أن نفكر في أن الزراعة والصناعات المرتبطة بها ، توفر العمل لحوالي نصف مجموع السكان على وجه التقريب .

ويرجع ذلك إلى الحصوبة الطبيعية التى تتمتع بها التربة الفرنسية . والواقع أن 63 في المائة من مجموع مساحة فرنسا (٥٥١,٦٠١ كيلو مترا مربعا) تشغلها أراض قابلة للزراعة ، و ٢١ في المائة منها تحتلها المراعى والحقول ، و ١٩ في المائة منها مرروعة بالبساتين ، و ١٥ في المائة منها فقط من الأرض غير المنتجة (وتشغلها الصخور والمياه والمياني) .

ت فوق ع المي

إن فرنسا توصف بأنها « بلاد النبيذ » . وهذه التسمية تقريبية ، لأنها فى الواقع فى مقدمة دول العالم من حيث الإنتاج العالمي للأنبذة (٦٠ مليون هكتو البرا فى العام) .

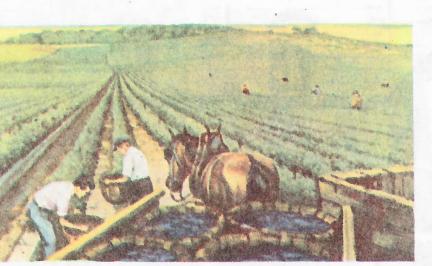
وتزرع المكروم فى كل مكان من فرنسا تقريبا ، وخاصة فى المناطق المطلة على البحر المتوسط ، وفى إقليم بورج ، وإقليم شاميانيا ، وفى المناطق المحيطة ببوردو . وهناك أنبذة فرنسية ، مثل نبيذ بوردو ، أو نبيذ ميدوك ، وكذلك منتجات

وهناك انبدة فرنسية ، مثل نبيد بوردو ، او نبيد ميدوك ، وكدلك منتجات الشمپانيا ، مشهورة فى جميع أنحاء العالم . ومما له شهرة كبرى أيصا كونياك أرمانياك ، وبعض المشروبات الروحية (شارتروز) .

مستجات هسائلة

رنسا: اقتصر

وكانت فرنسا تحتل المكان الأول فى أوروپا فى إنتاج القمح (أكثر من ١٠٠ مليون كوينتال فى العام) ، وذلك قبل الدمار الكبير الذى نتج عن الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥) . وقد عادت تحتل مكانتها فى هذا المحصول ، إذ بلغ إنتاجها من القمح عام ١٩٧٠ ما يزيد على ١٢٩ مليون كوينتال .



جمع محصول الكروم في شامپانيا

وفى الجدول الصغير التالى ، إشارة إلى المحاصيل الأخرى التي لهما بعض الأهمية الاقتصادية في فرنسا (١٩٧٠) :

		الإنتاج السنوى	المحصول
	كوينتال	11,772, * * *	الشعير
-))	71, . 70,	الشوفان
-62))	٧٠,٨٠٩,٠٠٠	الذرة
7492	**	77,777,	الفاكهة
-))	140,710,	البنجر
200))	4 • ٧, • • •	الأرز
))	\$70,000	الطباق

ويزرع القمح فى المناطق الخصبة فى الشمال (پيكاردى ، وفياندر ، وجزيرة فرنسا) ، حيث تتيح الآلات الحديثة إنتاجا مرتفعاً .

أما أعداد الحيوان في عام ١٩٧٠ فهي كالآتى : الخيول ٢٩٩٠٠، والبغال ٢٩٩٠٠، والمعاور والحمير ٣٣٠٠٠ ، والماعز والحمير ٢١٧٣٨٠٠ ، والخراف ٢٠٠٣٩٠٠ ، والماعز ٩٢٤٠٠ ، والمعاور ٩٢٤٠٠ ، والمعاور ٩٢٤٠٠ ، والمعاور والمعاور

أما الأسماك ، فقد بلغ محصول فرنسا منها فى عام ١٩٧٠ : ٣٤٠٠٠ طن أسماك طازجة ، ٣٤٠٠٠ أسماك صدفية ، و١٩٧٠ طن سمك مملح ، ٢٥٠٠٠ طن قشريات ، ٢٠٠٥ أسماك صدفية ، و ٩٣٠٠ طن محار .

المسناعات الكبرى

ونظرا إلى وفرة إنتاج مناجم الحديد فى فرنسا ، فإن صناعة الحديد والصلب تعد واحدة من الصناعات المتقدمة فيها . ويبلغ إنتاج الصلب فيها حوالى ٢٤ مليون طن مترى فى العام .

وهناك مكان من الدرجة الأولى تحتله صناعة المنسوجات في فرنسا ، التي توفر العمل لحوالى نصف مليون من العمال . ومصانع الحرير فيَ ليون ، تعتبر بدورها من أشهر المصانع المماثلة في جميع أثحاء العالم .

المشروة المعدنية

وتعتبر فرنسا من أكثر البلاد وفرة من حيث الثروة المعــدنية . ففيها يتعلق بإنتاج الحديد (٥٦ مليون طن مترى في العام) ، لا تسبقها في هذا الحجال ســوى الولايات المتحــدة وروسيا .

وتقع أكبر مناجم الحديد الفرنسي في مناطق اللورين ، إذ أنها تمتد



قسم داخل قاعة التجميع في مصانع سيمكا للسيارات

٢٠ كيلو مترا ، وإذا نحن استبعدنا روسيا ، فإن احتياطي الحديد في المناجم الفرنسية ، يفوق كل ما لدى جميع دول أوروپا .

وتقع أكبر مناجم البوكسيت (٣ ملايين طن مترى) في إقليم پروڤانس، وعلى طول مجرى نهر الڤارن ، مما نتسج عنه إنشاء صناعات كبرى لإنتاج الألومنيوم (٣٨١,٠٠٠ طن مترى في العام) . وتجدر الإشارة كذلك إلى مناجم الفحم

(٤٠ مليون طن متري) ، غير أنها لا تكني الاستهلاك الحلي.

وفی فرنسا مصانع کبری للصوف ، والكتان ، والقطن ، والقنب ، وهي مقامة فى ڤياندر ، وپيكاردى ، والألز اس، و نورماندیا .

وصناعة الريكامة ، والخرمات «الدانتيل»، والتل في فرنسا مشهورة في أنحاء العالم، وخاصة منتجات (شانتي) و(ڤالانسيان).

تستورد الأنبذة والحمور الحديد والصلب الپتر و ل المنسوجات-السيارات

المنتجات الكيميائية السبن المواد الكمالية الزهور – البوكسيت

أهم المنتجات المعدنية والصناعية في فرنسا

ما كعنى الصناعات الكيمائية

فيا النوان في المناول المناول

ومما له مكانة كبرى أيضا الصناعات الميكانيكية ، التي تمركزت بصفة خاصة في العاصمة . ومن أهم هذه الصناعات : مصانع سيارات رينو في بيلانكور ، وسيتروين في پاريس .

ومن الصناعات الميكانيكية كذلك ، مصانع بناء السفن فى نازير ، وبوردو ، وطولون ، والهاڤر ، ودانكرك ، وبرست .

التجارة

مصانع بنار إسف

وتمتاز الحركة التجارية في فرنسا نتيجة لوضعها الجغرافي . فبالنظر إلى أنها واقعة فيما بين بحر الشمال ، وبحر المانش ، والمحيط الأطلنطي ، والبحر المتوسط ، فإنها تستطيع الاتصال بسهولة مع جميع الدول الهــامة فى أوروپا ، وكذلك دول ما وراء البحار .

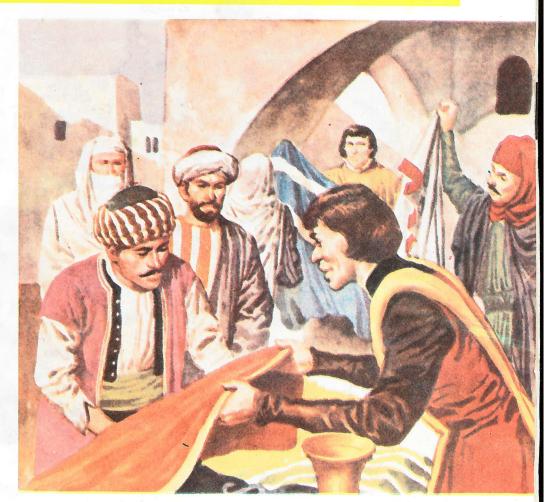
والنقل الداخلي في فرنسا سهل بدوره ، نتيجة لوجود طرق ممتازة للمواصلات : ففيها من السكك الحديدية ٥٠٥،٥٠٠ كيلومتر ، منها ٥٥٣٥٩ كيلومتراً مكهربة ؛ ومن الطرق المرصوفة ٤ ٧٩١,٣٨٤ كيلومترا ، ومن الطرق المائية ٠٠٠ كيلو متر ، ومن الخطوط الجوية

ولفرنسا تجارة كثيفة مع الحارج ، فهي تتعامل مع معظم دول العالم . وفي السنوات الأخيرة ، قامت المنافسة بينها وبين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوڤييتي في شأن صفقات السلاح الحربي .

وتستورد إيطاليا من فرنسا المواد الكمالية بصفة خاصة (مثل الأقمشة والروائح) ، والأسمدة ، والحديد الحردة (وهو الذي يستخرج منه بعد ذلك الصلب) ، في حين تورد لفرنسا الموالح ، ومصنوعات الألبان ، والكبريت ، و الأرز ، والرخام ، وغير ذلك .

﴿ تُوجِد في مُواني، فرنسا الهامة ، حركة تجارية على نطاق واسع

ازدهارمدينة فلورنسا فى العصور الوسطى



كان تجار فلورنسا يذهبون حتى إلى الشرق ، لسكى يبيعوا منتجاتهم

كانت مدينة فلورنسا Florence ، حوالي عام ١٠٠٠ بعد الميلاد ، واحدة من المدن الكثيرة في إقليم ماركيه بولاية توسكانيا الإيطالية ، بل وأقل من حيث الأهمية من مدن أخرىمثل پيز Pisal ، ولوكا Lucca . ثم بدأ تاريخها في عام ١١١٥ ، وذلك عندما قرر أهلها ، أن يتولوا حكم أنفسهم بأنفسهم ، وأنشأوا من أجل ذلك المدينة الحرة . ومنــذ ذلك الوقت ، حققت فلورنسا تقدما مستمرا ، بحيث أصبحت خلال قرنين من الزمان ، واحدة من المراكز التجارية الكبرى في أوروپا . ولقد حصلت على هذا الوضع الهام ، نتيجة للنمو الهائل نى اقتصادها

الصناعي ، والتجاري ، والمصرفي .

صناعات وأسواق

كانت صناعة الصوف ، هي النشاط الذي اتجه إليه أهل فلورنسا أكثر من غيره . ومن أجل ذلك ، امتلأت المدينة بمحلات تجارة الصوف، وغزله ، ونسجه ، وصبغه ، بعد أن يجمع الصوف الحام من المناطـق الريفية الحجاورة . ثم جاء بعض الوقت ، عمد فيسه بعض أهليها الذين كانو ا يعرفون باسم (السواقة) ؛ أي الذين يتسوقون البضائع ، إلى الانصراف إلى عملية شراء الصوف الحام على نطاق واسع ، وتوزيعه على المتخصصين فى النسيج ، وكذلك إلى بيع منتجاته المصنوعة فى الحارج .

ولم يمض سوى وقت قصير ، حتى تطورت صناعة الصوف ونمت ، إلى أن أصبح الصوق الحام الذي يجمعه التجار من الولايات الحجاورة مثل (أبروتزو) و (ساردينيا) لا يكني متطلبات صناعته . وابتداء من عام ١١٥٠ ، أخذ هؤلاء التجار يشترونه من انجلترا ، وبلچيكا ، وفرنسا . فلما كان عام ١٣٠٠ ، إذا بفلورنسا تزدهر ازدهارا صناعيا ضخما في مجال الأصواف ، وهو مجال عمل فيه عشرون ألفًا من سكان المدينة ، أى سدس مجموع سكانها الذين كانوا في ذلك الوقت ١٢٥ ألفاً.

اتحادات المهسن

وعندما أصبح تجار الصوف والعاملون فيه على هذه الكثرة ، قرروا

أن يتجمعوا في اتحادات خاصة ، حتى يتمكنوا من الوقوف بسهولة ، في وجه النبلاء الذين كانوا يحكمون المدينة . لقد كانوا يرون أنه إذا كانت فلورنسا تتمتع بفترة من الازدهار العظيم ، فإن الفضل في ذلك إنما يعود فقط إلى عملهم ، وبالتالي فإن من حقهم أن يشاركوا في حكم المدينة .

وقًد أطلق على تلك الاتحادات اسم « الفنون » ، أو « الاتحادات المهنية » ، وكان أهمها « فن الصوف » و « اتحاد كالنمالا » . ومن هذا الأخير اشتق اسم « كالى مالاً » حيث أقام التجار محلاتهم .

وكان العمال في أول اتحاد ، مكلفين تشغيل المادة الحام ، بينما كان عمال ثاني اتحاد مكلفين تهيئة هذه المنتجات ، ثم بيعها في أسواق أورويا وأسواق الشرق.

وفيها بين عامى ١٣٣٦ ، ١٣٤٠ ، أنتج ٢٠٠ مصنع من مصانع الصوف فى العام الواحد حوالى ٢٠٠ ، مقطع ، قيمتها مليون ومائتا ألف فلورين ذهب.

وسرعان ما أُصبح تجار « اتحاد كاليمالا » من رجال الصناعة ، فعمدوا بعد ذلك إلى التخصص في تهيئة وإعداد الأقمشة الصوفية الحام المستوردة من الحارج ، ثم إعادة تصديرها .

وكانت الأقمشة الصوف الحام المستوردة من فرنسا ، يطلق عليها اسم « فرنشسكي » ، وكانت هذه يتم تهيئتها وصبغها بالألوان الثابتة . وقد برزت في عمليات الصباغة أسرة روتشيلاي ، وهم اسم مستمد من اسم مادة خاصة تستخدم في التلوين .

وكان الذين يلجأون إلى استخدام لون فات أوانه ، توجه إليهم تهمة الغش ، ويطردون من الاتحاد .

وقد بلغت ثروة اتحاد كاليمالا حدا ، جعلهم يتحملون وحدهم نفقات إقامة كنيسة سان منياتو الكبرى . وقد حصلوا بذلك على مكانة رفيعة في المدينة ، مما حمل حكومة المركز ، على أن تعهد إليهم بالإشراف على حي سان چيوڤاني .

وبلغت صناعة الصوف في فلورنسا أقصى درجات النمو ، غير أن أهل المدينة عرفوا أيضا كيف يجنون الأرباح الضخمة من أشغال الحرير ، والكتان ، والقطن ، والجوت . وكان الحرير الحام يصل من لوكا ، أما الكتان والجوت فيجيئان من منطقة نهر اليو ، بينما يرد القطن من چنوا ، والجلود والفراء من موانئ البحر الأسود.

المنهورين الذهد

وفي منتصفُّ القرن الثاني عشر ، أصبحت فلورنسا مدينة حركة النقل التجاري الواسعة النطاق ، وحققت درجة من الازدهار ،



شعار اتحاد كالي مالا



شعار اتحاد الصوف

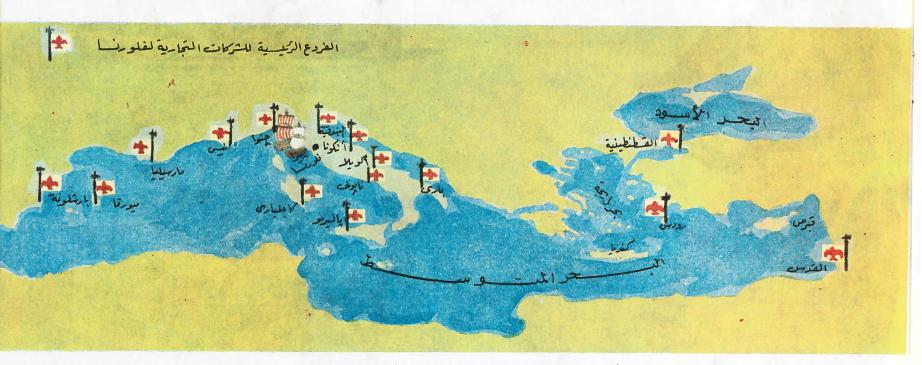
الورق الذي صكه الملك لودڤيك الفلورين العريض الفلورين العريض المجر في القرن الرابع عشر عام ١٤٢٩ (الوجهان)

جعلها تصك لنفسها عملات ذهبية خاصة . فنى عام ١٢٥٢ طرح للتداول الفلورين ، وهو عملة ذهبية نقية من الذهب الحالص ٢٤ قيراطا ، وتزن ٣,٥٣٣ جرامات . وعلى أحد وجهى هذه العملة رسم رمز المدينة ، وعلى الوجه الآخر صورة سان چيوڤانى ، وهو القديس الذى يتولى حاية فلورنسا.

ونظرا لارتفاع قيمة الفلورين ، فإنه أصبح العملة التي يكثر استخدامها في الأعمال التجارية الكبرى . وفي عام ١٤٢٧ وعام ١٤٥٩ ، صك أهل فلورنسا أنواعا أخرى من الفلورين ، أطلق عليها اسم الفلورين العريض ، لأنه كان أكبر حجا من فلورينات عام ١٢٥٧ .

وفي خلال القرن الرابع عشر ، عمدت الدول الأخرى إلى محاكاة الفلورين

الذهب.



أهم مدن البحر المتوسط التي كانت تنشط فيها تجارة الشركات التجارية لفلورنسا

أول سفن تمنلورنسا

كانت قلة السفن ، بالنسبة لمدينة تحتاج إلى عمليات نقل كثيفة مثل فلورنسا ، تعتبر من المسائل غير الملائمة . فلقد جرت العادة ، على أن تأتى البضائع إلى ميناء چنوا ، ومنه تنقل إلى بيزا ، أو إلى بيومبينو ، أو إلى تالامونى فى إقليم جروسيتو . وكان معنى ذلك استئجار سفن ، ثم دفع رسوم رسوها وتفريغها ، وضرائب الجارك ، ونفقات التخرين . وعند ذلك حاول أهل فلورنسا التخلص من كل هذا، إلى أن تمكنوا فى عام ١٤٠٦ من شراء مدينة بيزا ، ثم فى عام ١٤٢١ من شراء مدينة ليؤونو .

وفى وقت وجيز ، اكتسبت عدة أسر من فلورنسا خبرة عالية فى صنع الصوف وتشغيله ، وإعداد الحرير والقطن ، مما جعل لهذه المصنوعات شهرة كبيرة فى جميع أنجاء العالم .

وكان طبيعيا عند ذلك ، أن تعقد الصفقات التي تحقق لها مكاسب ضخمة ، مما جعلها تكون ثروات طائلة . وقد بلغ الحال ببعض هذه الأسر ، ومنها أسرة باردى Bardi ، وأسرة أتشايولى Acciaiuoli ، وأسرة پيروتزى Peruzzi ، إلى حد أنها كونت شركات تجارية كبرى .

وقد اتسعت أعمال هذه الشركات ، مما جعلها تحتاج إلى إنشاء فروع لها فى أهم المراكز التجارية ليس فى إيطاليا وحدها ، وإنما فى أوروپا أيضا .

وكانت هذه الفروع مرتبطة بالشركة المركزي<mark>ة ، عن</mark> طريق مراسلات تكاد

تكون يومية . ونتيجة لذلك ، فإن مدير الشركة التي مركزها الرئيسي في فلورنسا ، كان يستطيع أن يكون على مجرى الأمور المتعلقة بسير العمل في الفروع .

وراحت جميع هذه الشركات تراكم الثروات الضخمة ، وقد وصل بعضها إلى تكوين رأس مال بلغ ٣٠٠ مليون فلورين ، وهو رقم هائل فى ذلك الوقت . وقد بلغ الأمر بأثرياء التجار فى فلورنسا ، الذين يمكن مقارنتهم بأصحاب المليارات الأمريكيين فى العصر الحاضر ، إلى حد أنهم كانوا يقدمون القروض للمدن ، أو للأمراء والمله ك .

وبتشغيل أموالهم بهذه الصورة ، راحوا يضاعفون من رءوس أموالهم . والواقع أن كل من كان يطلب منهم مبلغا من المال ، فإنه لم يكن يلتزم فقط بأن يعيده في تاريخ معين ، وإنما كان يجبر على دفع مبلغ معين ، بوصفه جزاء عن الحدمة التي حصل عليها . ومن أجل ذلك ، أنشأوا البنوك للقيام بهذه العمليات ، مما جعلهم يتحولون من تجار ، إلى رجال مصارف .

وقد عقد الملك إدوارد الثالث ، ملك بريطانيا ، قرضا قيمته ٦٠٠ مليون ليرة مع رجال المصارف في فلورنسا ، وذلك لمواجهة الحرب التي فرضها عليه فرنسا .

وفى القرن الحامس عشر ، كانت أسرة ميديتشي Medici واحدة من أغنى الأسر في فلورنسا . والواقع أن هذه الأسرة التي انحدرت من أصل ريني في غاية التواضع ، قد أثرت عن طريق التعامل في النقود ، ذلك أنها كانت تقدم القروض إلى الباباوات ، وإلى الأمراء ، وإلى الملوك .

وعندما أصبح آل ميديتشي أكبر الأغنياء ، وبالتالى أقوى أهل المدينة ، تطلعوا إلى الحكم . وفي عام ١٤٣٤ ، استطاع كوزيمو دى ميديتشي Cosimo dei Medici أن يعين في منصب سيد فلورنسا .





تنقسم جزيرة هسپانيولاً Hispaniola – من جزر الهند الغربية – إلى قسمين منفصلين ، فنى الشرق جمهورية الدومينيكان ، حيث خليط السكان ، والعادات الأسپانية المنتشرة بينهم . وفي الغرب جمهورية هاييتي .

تقع هاييتي Haiti حول خليج جونيڤس Gonaives ، وقد تشكلت في صورة حدوة الحصان تقريباً . ومعظم البلاد جبلى ، يزدحم بالغابات الكثيفة ، بينما تشق الجداول المجامحة الهادرة ، مجارى عميقة في سفوح التلال . وبين سلاسل الجبال ، وعلى طول الساحل ، تقع السهول الحصيبة ، وهي مركز التقدم والازدهار الزراعي الهام .

وليس ثمة اختلاف كبير بين درجات الحرارة في هاييتى . ففصل الجفاف الذي يستمر من ديسمبر إلى فبراير ، تكون البرودة فيه ، أشد قليلا من فصلي الأمطار بين أعسطس وأكتوبر . كذلك لا تزداد درجة الحرارة العظمى عن الا نادراً .

شعب ها بيتى

تنحدر أغلبية سكان هاييتي من سلالة الأرقاء الأفريقيين ، أولئك الذين جلبهم المستوطنون الفرنسيون ليفلحوا مزارعهم . وهم يتخاطبون باللغة الفرنسية ، ويستمدون تراثهم المتواتر ، من التراث الفرنسي ، وهم مرحون ، ممتلئون حيوية ، سعداء بأن يحيوا حياة بسيطة ، ولا يولون التقدم المادي بالذات اهتماماً كبيراً .

المستوطنون الأوائل

كان أوائل المستوطنين الذين انتفعوا بالقسم الغرق من هسپانیولا ، قراصنة من الإنجليز ومن الفرنسيين . وفي عام ١٦٣٠ أصبحت إيل دي لا تورق Ile de la Tortue في الشمال ، واحدة من القواعد القوية التي انطلقت منها عصابات القراصنة إلى غاراتهم. وحان الوقت الذي أصبح فيه الفرنسيون هم الجاعة الأقوى ، فشيدوا في هاييتي مستوطنات دائمة لهم ، معظمها على طول الساحل الشمالي . وأحيرا اضطر المستوطنون الأسيان في شرق الجزيرة ، إلى قبول الفرنسيين . وفي ١٦٩٧ أصبحت هاييتي مستعمرة فرنسية اسمها سان دومينج Saint Domingue ، وظل المستعمرون الفرنسيون لأكثر من قرن ، ءاكفين على إزالة الشجيرات ، وتحسين وسائل الرى ، حتى أسسوا زراعة وفيرة ، تغطى معظم السهول في هاييتي ، مستخدمين عمالا من العبيد الزنوج المجلوبين من أفريقيا . أما المحصول الرئيسي في تلك



أ فض ل بن في العالم

يعمل الكثيرون من شعب هاييتى فى الأرض ، حيث تسمح التربات المختلفة ، بنمو قاعدة عريضة من المحاصيل ، ومنذ جلب المستوطنون الفرنسيون البن ، وهاييتى تشتهر بإنتاج بن من أجود الأصناف . أما السكر والسيسال ، فحصولان آخران هامان ، يزرعان اليوم للتصدير . و ثمة خطة لرفع الإنتاج التجارى من الأزر . أما الموز فقد كان ذا أهمية قصوى ذات يوم ، ثم أوشك أن يتوقف إنتاجه ، كذلك إنتاج القطن الذى مازال



· ♦ شحنة من البن <mark>للتصدير من</mark> پور أو پر نس

مافي، يفلح المزارع الصغيرة التي انتشرت عبر البلاد.

وقد أصبحت مشكلة البلاد الكبرى اليوم ، هي كيفية القضاء على الكثافة البالغة العلو (٢١٦ نسمة في الكيلومتر المربع) ، وهي أعلى نسبة بين كثافات السكان في أمريكا الوسطى ، ومع ذلك فإنها مازالت تعلو.

حمتسائق وأرقسام

مساحة الأرض : ٢٧٧٥٠ كيلومتراً مربعاً

تعداد السكان : ۲۰۰۰,۰۰۰ (۱۹۹۸)

: بور أوپرنس ،ويقدرعدد السكان بنحو ٠٠٠٠٠ ه العاصمية

رأس رام مارى ورام مارى

م من رسول

(محابي دي تروا) راس کارکاس

: جمهورية ديموقراطية الحكوسة

يتى آ مرا قوا

: آرتبيونت

: الفرنسية ، و لهجة الكريول اللغية

خليج جونيق

اسم عدى لا أور

الأديان

أعلى البقاع

أهم الأنهار

وسائل الاتصال

وحدة النقد

الزراعة ، فكان قصب السكر . وهناك محاصيل أخرى تضم البن ، والـكماكاو ، والموز ، والقطن . ثم انتشر المستوطنون جنوباً . وفی ۱۷۷۰ أصبحت « پور أوپرنس » Port-au-Prince هي العاصمة.

رایتانی موسیتم (بور ۱ دیانس)

اندهار وولسة مستقلة

ضم شعب « سان دومینج » فی عام ۱۷۸۹ ، حوالي ٠٠٠ و٠٠ نسمة من البيض ، و ٠٠٤ و٢٥ ك من العبيد الزنوج، و • • • ٧٧,٥ من الخلاسين (سلالة مختلطة من الأوروپيين والزنوج) . أما بعد الثورة الفرنسية ، فقد ساد العبيد عدم استقرار ، أدى إلى ثورتهم ضد ملاك الأراضي البيض . وفي

العدد ، الذي ظل الأفريقيون فيه أغلبية سائدة ،

١٨٠٤ أعلن ميلاد دولة مستقلة أسمها هاييتي وفي الفترة التالية ، هجرت المزارع الفرنسية ، ووسائل الرى ، واقتصرت زراعة الأرض على مزارع صغيرة ، يصلحها الأرقاء السابقون ، مستخدمين الوسائل البدائية . وأطاح الكفاح بين شتى العناصر السياسية للوصول إلى السلطة ، باستقرار الدولة الحديثة . واحتلت الولايات المتحدة هاييتي زمناً قصيراً (من ١٩١٥ إلى ١٩٣٤) ، ووضعتها تحت الحكم العسكرى ، وبدأ الأمريكيون الزراعة التجارية ، على نطاق واسع ، مرة أخرى . لكن شعب هاييتي الكبير

قلعة كريستوف بالقرب من الرأس الهاييتي . وهي كتلة ضخمة من المباني ، تربض فوق أعلى ذروة وأعظمها منعة في المنطقة ، حيث كان كريستوف ملكا على الزنوج في دولة هايتي الحديثة ، وقد حكم البــلاد من ١٨١١–١٨٢٠

: أساساً الكاثوليكية الرومانية ، وثمة أيضاً كنيسة

انجلترا ، وبعض الڤودو .

: صعبة فيها عدا البحر والجو

: ۲۹۳۱ متراً (في ماسيف دي لاسيل)



في انهيار . وتتضمن المحاصيل الأخرى : الكاكاو ، والزيوت النباتية ، والموالح ، وجوز الهند . إلا أن بعضاً من النمو الصنَّاعي احتل مكانه في الأعوام الأخيرة ، فظهرت صناعات النسيج ، والصابون ، والدقيق ،

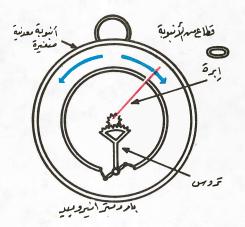
زراعــة قصب السكر 🛕

التنبؤ بتقلبات الجور. محلياً

إننا نقدم هنا حالة خاصة ، هي حالة واحد من المزارعين ، يبغى أن يقف مقدما على التقلبات التي ستحدث للجو ، وما إذا كانت الثلوج ستسقط خلال الليل ، إذ أن في ذلك ضرر على زراعته .

إن حالة الجو العامة التي تعلن في الراديو والتليفزيون ، أو تنشر في الصحف ، وتشمل المنطقة أو الإقليم ، لا يمكن بديهيا أن تنبئ هذا المزارع ، بما إذا كان التغيير الجوى المعلن عنه ، سيتحقق في نطاق مزرعته المحدودة . لكن الذي يحدد له ما سيحدث فيها ، إنما هو جهاز التنبؤ الحلي .

و هذا الجهاز هو ما أخرجه علماء الأرصاد



الجوية ، والظواهر الطبيعية ، وزودوه عدرج فيه علامات خاصة ، تبين التغيرات التي تطرأ على الجو ، في منطقة محددة .

قد يكون البارومتر العادى هو الجهاز الذى يوثق به ، فيا يتعلق بالمؤثرات الجوية .
إلا أن الجهاز الذى ابتدعه العلماء مؤخرا ،
هو « بارومتر أنيرويد » أى البارومتر الذى
يعمل بغير سائل ، وهو مصنوع من المعدن ،
ويؤدى وظيفته بالطريقة التالية :

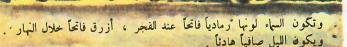
وضعت داخل البارومتر الجديد أنبوبة من النحاس رقيقة الأسطح، وقد فرغت من الهواء.وعندماير تفع الضغط الجوى، فإن الأنبوبة تنشي على نفسها وتتقوس ، نتيجة لتدد السطح الحارجي ، مما يجعل طريق توصيلة من بعضهما بعضا ، وعن طريق توصيلة بيهما ، يحركان إبرة خاصة ، تشير إلى مقدار الضغط ، وذلك فوق المدرج الحارجي .

ويبين البار ومتر الجديد الجو بالطريقة الآتية :

يكون الحو جميلا عندما:







يظل الحو سيءًا عندما:





يكون الجو متقلبًا مائلًا إلى التحسن عندما :





يكون الجو متغيرا مائلا إلى السوء عندما:







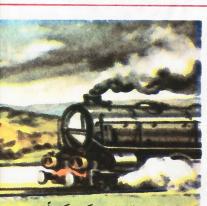
ولا يكون هناك ضباب ، أو يكون الضباب خفيفاً، ويحتق بمجرد شروق الشمس . وتكون السحب إما لا أثر لها ، أو تكون صغيرة ، متناثرة ، بطيئة الحركة .

















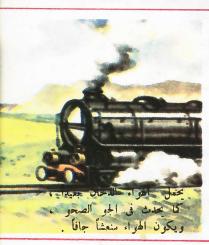


وتظهر بعد ذلك سحب كثيفة نفيلة على الشاع مخفض، ويمتلئ بها الأفق ، وتشكون دوائر السحب حول فم الجبال .

تغطى المهاء محب قائمة وكثيفة . وفوق الجبال العالية، تتكاثر طبقة من الصباب ، وفوق الجبال المنخفضة طبقة أقل منها .









ويبدو الدخان كما فى الجؤالسي"، ويكون الهواء رطباً .











فى خاتمة هذه السلسلة عن علماء المسلمين وأعلامهم ، لايفوت « المعرفة » أن تورد بعض ما أثر عن عالم من أجل المسلمين قدرا ، وأعظمهم شأنا فى علم الحديث ، وهو : أبو عبد الله محمد بن إسماعيل ابن إبراهيم بن بردزبه البخارى ، صاحب كتاب « الجامع الصحيح المسند ».



تعربيت بحساته

البخارى من الأسماء المرموقة فى مجال الثقافة الإسلامية ؛ كانصيته منقطع النظير حتى كادكتابه « صحيح البخارى » يبلغ مرتبة القداسة !! واسمه الكامل : أبو عبد الله محمد بن أبى الحسن إسماعيل بن إبراهيم بن المغيرة ابن بردزبه البخارى مولداً ووطناً ، الجعفى نسباً بالولاء .

ولفظ « بردزبه » أشهر الرسوم الواردة في اسم الجد الأعلى للبخارى حسب المراجع الأصيلة ، وهي كلمة معناها «الفلاح» أو «الزارع» في لغة أهل بخارى. وحتى كلمة « برديز » في الفارسية القديمة كان معناها البستان . ومعنى ذلك أن البخارى يرجع نسبه إلى أسرة متواضعة كانت تحترف الفلاحة في الأصل ، وأن الجد الأكبر « بردزبه » فارسى الأصل ومن المجوس .

وأول من أسلم من آباء البخارى المغيرة بن بردزبه ، وكان إسلامه على يد الىمان الجعفى والى خراسان ،

وبذلك انتمى إليه بالولاء كما قدمنا ، وصارت كلمة « الجعفى » لقبا من بعده . . ولا تذكر المراجع الأصيلة شيئاً كثيراً عن إبراهيم بن المغيرة ،أما إسماعيل بن إبرهيم فقد اتجه نحو نور العلم والمعرفة ، واشترك في الحركة العلمية المعنية بخدمة الحديث الشريف آنئذ .

وشاء الله أن يوفق أبو الحسن إسماعيل بن إبراهيم في حياته وسلوكه ، فاشتهر بالورع ، والصدق ، والتقوى ، وبالعلم ؛ ورحل إلى حيث كبار الأئمة ، وروى بالسماع عن مالك بن أنس ، وصحب عبد الله ابن المبارك ، وترجم له ابنه أبو عبد الله في كتابه (التاريخ الكبير » . وجمع أبو الحسن مالا وفيراً ، كان يقول عنه : « لا أعلم في جميع مالى درهماً من شبهة » . وقبل وفاته رزقه الله ولده أبا عبد الله محمد ابن إسماعيل الذي نترجم له قصة حياته .

ولد البخارى يوم الجمعة ١٣ من شوال سنة ١٩٤ه. وفى بعض الروايات الضعيفة الخميس ١٢ من شوال ، وذلك ببخارى ، وكانت مدينة كبيرة من بلاد تركستان ، على الحجرى الأسفل لنهر زرافستان التي فتحها المسلمون بعد منتصف القرن الأول الهجرى . وعلى يد مسلم ابن قتيبة ، صارت من كبرى مدن المسلمين ، ومركزا علميا وثقافيا هاماً .

ويذكر عن أمه أنها كانت ممن يقبل الله دعاءهم ، لعظم تقواها ، وورعها ! وهى التى سهرت على تربية ابنها ، وتسديد خطاه ، حتى اشتد عوده ، ورحلت به إلى ببت الله للحج ، حيث افترقا ، فعادت هي إلى وطنها ، وبتى هو فى الحجاز ، ليبدأ حياة جديدة ، هى حياة التكوين والنضوج . فجمع من العلم أغنى ذخيرة ، عن طريق القراءة ، والحفظ ، والساع ، والحوار ، والمناقشة فى مجالس العلم ..

وكانت هذه الوسائل هي التي اعتمد عليها في عمله العلمي الضخم ، الذي أكسبه الشهرة العالمية ، إلى أن توفى عام ٢٥٦ ه .

أهم ممناسه

تصدى البخارى لساع الحديث الشريف من الشيوخ، وهو فى الحادية عشرة من عمره، إلا أنه آنئذ كان نحيفا ضعيفا، قليل الأكل جداً، متقشفاً، يكتفى بالحبز، ويعرض عن الإدام، وظل على هذه الحال معظم حياته؛ فكان عرضة للأسقام. ويحكى أن البخارى مرض ذات مرة، ورأى الأطباء أن علاجه « الأدم » ، ولكنه امتنع حتى ألح عليه المشايخ وأهل العلم، فأجابهم

إلى أن يأكل مع الحبز كسرة !! وأصيب البخارى فى بصره من وقت إلى آخر ، حتى كاد يشرف على العمى .

ومن أهم صفاته ، أنه كان عزيز النفس ، عفيف اليد ، يتحمل ويتجمل ، ولا يريق ماء وجهه ، حتى في أشد حالات الحاجة والعسرة . ولطالما عالج الجوع ، بأكل الحشائش !! كما كان يستر العرى بالاحتباس في البيت! ويروى عن عمر بن حفص الأشقر أنه قال: «كنا مع محمد بن إسماعيل بالبصرة ، نكتب الحديث ، فقدناه أياماً ، ثم وجدناه في بيت وهو عريان ، وقد نفد ما عنده ، فجمعنا له الدراهم وكسوناه!! (طبقات الشافعية ٢-٢١٧) .

وسافر البخارى إلى معظم بلاد المسلمين فيا بين مصر غرباً ، وخراسان وما وراء النهر في أقصى الشرق ، وتردد على أكثر ما زاره من أمصار غير مرة طلبا للعلم والمعرفة . وعلى هذا النحو تعلم وعلم ، وألف وأخرج أطيب الثمرات ، بعد تدقيق وحسن اختيار لكل ما قال .

درسته

تركزت أهم أعمال مدرسته فى توخى الصحيح من الأحاديث ، إلا أنه يمكن القول بصفة عامة إنه فى سبيل ذلك ، جاب الأقطار ، وتحدث إلى أغلب علماء الحديث في عصره ، وهو يقول فى فئة منهم :

« لقيت أكثر من ألف رجل ، من أهل الحجاز ، والعراق ، والشام ، ومصر ، وخراسان ، فما رأيت واحداً منهم يختلف في هذه الأشياء : أن الدين قول وعمل ، وأن القرآن كلام الله » .

ويقول عن فثة أخرى :

«كتبت عن ألف وثمانين نفساً ، ليس منهم إلا صاحب حديث » .

ومن وراءكل هذه الأعداد ، فئات أخرى ، وأعداد يكاد لا يدركها الإحصاء ، التقى بهم البخارى ، وسيم منهم ، إلا أنهم ، لم يكونوا أهل ثقته .. ولم يأخذ بما رووه له ، وكان يقول :

« أحفظ ماثة ألف حديث صحيح ، ومائتي ألف حديث غير صحيح » .

ولعلنا نلمس أهم دعائم مدرسته من قوله :

« لا يكون الحديث كاملا ، حتى يكتب عمن هو فوقه ، وعمن هو مثله ؟ وعمن هو دونه ! » ، وهذا هو نفسه المبدأ العلمي الذي كان يردده .

« لا يكون الرجل عالما حتى يتحدث عمن فوقه ، وعمن هو مثله ، وعمن هو دونه » .

وقد حصر المتحدثين في خمس طبقات :

مبحيع البخسارى

سفر ضخم يصفه مؤلفه بقوله : « أخرجت هـذا الكتاب من نحو ستمائة ألف حديث ، وصنفته في ستعشرة سنة ، وجعلته حجة فيما بيني وبين الله » .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع : الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٥٥٧١٥
- مطابع الأحسنسرام التجارنتي

يومسات المعرفة



أهم القواعد البريطانية في جزيرة قبر ص

إنعفاد مؤتمر الدول النامية في الجزائر باشراك ١٤ دوله نامية بهدف وضع استراتيچية لتطوير بلادهم إلى دول صناعية .	:	10
موافقة حكومة إثيوپيا على اقتراح الرئيس جعفر نميرى بشأن توقيع اتفاقية		10

روافقة حكومة إثيوپيا على اقتراح الرئيس جعفر نميرى بشأن توقيع اتفاقية لوقف إطلاق النار في إرتيريا ، وإعلان عفو عام عن جميع الإريتريين المسلمين ، وإجراء مفاوضات سلام بين الطرفين .

۲۰ استئناف العلاقات الدپلوماسية بين سوريا والپرتغال .

۲۲ : إنعقاد مؤتمر الدولية الاشتراكية في برلين الغربية وسط إجراءات أمن مشددة لحماية إيجال آلو ن وزير خارجية إسرائيل وجولدا مائير رئيسة وزراء إسرائيل السابقة .

۲۶ وفع الحظر الأمريكي على مبيعات الأسلحة للهند و پاكستان بعد أن ظل سارى المفعول لمدة ۱۰ سنوات.

٢٤ : إلغاء جميع الأحزاب في بنجالاديش مع الإبقاء على حزب رابطة عوامى.

عودة العلاقات الدپلوماسية بين مصر و البر تغال على مستوى السفارة بعد أن ظلت مقطوعة أكثر من عشر سنوات.

ا بعقاد المؤتمر الأول لوكالات الأنباء العربية والأفريقية وموافقته على مشروع للتعاون بين الوكالات الوطنية يستهدف وضع حد لاعتهاد الإعلام العربي والأفريق على الوكالات العالمية.

مارس ۱۹۷۵

ا إنعقاد الدورة الجديدة لمؤتمر نزع السلاح لعمام ١٩٧٥ باشتراك خس دول جديدة هي دولتي ألمانيا ، إيران ، زائير ، پيرو .

ابوظیی ۔۔۔۔ ۲۵۰

وناك

السعودية ٥,٦

: صدور قانون الإصلاح الزراعي في إثيوپيا .

ع.م.ع --- د ١٥٠ مسيم

سوربيا ـــ ۱۵۰ تى، ش الأردى ـــ ۱۵۰ فلسا

العسراق ___ فلسا

J. 5 180 ---- OL

٥٠٠ فلس

ع : اعتقال الزعيم الأفريق سيتهول فى روديسيا واتهامه بالتآمر بمواصلة حرب العصابات ضد نظام الحكم العنصرى .

: إغلاق المراكز الثقافية لكل من العراق ، وليبيا ، وسوريا ، والسعودية ، وبريطانيا في صنعاء .

إنعقاد مؤتمر القمة للدول المصدرة للپترول في الجزائر وصدور بيان بالاتفاق من حيث المبدأ على عقد مؤتمر دولى يضم الدول المتقدمة والنامية، على أن يتضمن جدول أعمال هذا المؤتمر مشكلات الطاقة والمواد الأولية في الدول النامية، وإصلاح نظام النقد الدولى، والتعاون لخدمة التنمية. وتم خلال المؤتمر التصالح بين الجانبين العراق والإيراني بشأن مشكلة الحدود عنهما.

توقيع پروتوكول للتعاون الزراعي بين مصر والعراق ، يقضى بالاستعانة بالأيدى العاملة الزراعية المصرية في استزراع الأراضي العراقية .

توقيع اتفاقية للتعاون بين حكومة أوغندا ومنظمة التحرير الفلسطينية .

١٠ إنعقاد مؤتمر الهترول العربي التاسع في دبي .

افتتاح ثانى أطول خط للسكك الحديدية تحت الماء فى العالم (٣٩٣ كيلومتر ا) و و يربط بين جزيرتى هونشو وكيوشو الياپانيتين ، وبلغت تكاليفه ١٠٦٢ مليون جنيه استرليني .

إعلان التعبئة العامة في فيتنام الجنوبية لمقاومة حملات الثوار التي اشتدت وأسفرت عن سقوط عدة عواصم إقليمية في أيديهم .

روي البنوك في البرتغال باستثناء أفرع البنوك الأجنبية وصناديق التسليف الزراعي التي تخضع لتشريع خاص .

د الله على الارتباط التقليدي بين قيمة الريال السعودي وقيمة الدولار الأمريكي ، وربط الريال السعودي بقيمة حقوق السحب الخاصة الثابتة لصندوق النقد الدولى (خطوات مماثلة اتخذتها كل من إيران والأردن وقطر).

ا إلغاء أي ارتباط بين سعر الدينار الكويتي والدولار الأمريكي ، وتحديد سعر الدينار على أساس حقوق السحب الخاصة بصندوق النقد الدولى .

۱۷ : توقیع پروټوکول رسمی لتسویة مشکلات الحدود بین العراق و إیران .

الميونيي وصدور بيان فرنسا للإتحاد السوڤييي وصدور بيان فرنسي سوڤييي وصدور بيان فرنسي سوڤييتي مشترك يؤكد تطابق مواقف البلدين بالنسبة للموضوعات الحيوية الحاصة بحل مشكلة الشرق الأوسط، لاسيها انسحاب إسرائيل من كل الأراضي العربية المحتلة وضهان الحقوق المشروعة لشعب فلسطين .

٢١ : إلغاء النظام الإمبر اطورى وإلغاء جميع الألقاب التي أنشأتها الملكية في إثيوييا .

۲۷ : مصر تعلن مسئولية إسرائيل في فشل جهود دكتور كيسنجر الخاصة بالوصول إلى إتفاق ثان للفصل بين القوات في سيناء.

٢٤ : اختطاف السفير الفرنسي في مقديشيو من قبل جبهة تحرير الصومال الفرنسي (ساحل عفار وعيسي) وإطلاق سراحه بعد ١٤٢ ساعة ، بعد خضوع السلطات الفرنسية لمطالب الجبهة بإطلاق سراح اثنين من الفدائيين ودفع فدية قدرها . . ١ ألف دولار .

في هذا العسدد

- ألهة الإغسريق والسرومسان
- جسزئيرة قبرس. المسرح في العصب ورالوسب فسرنساء اقتصباديًا،
- ازدهارمدینة فلورنسا فی العصبور الوسطی. • هــا ييتى . • الله بؤ بقلبات الجو ، محلياً . • البخــارى .
- 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA Genève

الناشر: شركة ترادكسيم منركة مساهة سوبسرية الچنيش

يومسيات المعرفة



موقع جمهورية تشاد على خريطة أفريقيا

- ي تعين الفريق حسى مبارك نائبًا لرئيس جمهورية مصر العربية . 10
- : ثوار كمبوديا يدخلون العاصمة بنوم بنه ويقيمون فيها مقراً لقيادتهم . 17
- : سقوط بنوم بنه عاصمة كبوديا واستيلاء النوار على السلطة في البلاد بعد مقاومة استمرت خمس سنوات وشهر واحد إثر الانقلاب الذي وقع في ١٨ مارس ١٩٧٠ ضد الرئيس الشرعي الأمير سيهانوك .
- إنعقاد مؤتمر قمة محدود في الرياض يضم الرئيس أنور السادات والرئيس حافظ الأسد والملك خالد بن عبد العزيز ملك السعودية ، وصدور بيا<mark>ن</mark> مشترك عن نتائج المؤتمر .
- ٧٧ و يو صدور بيان مشترك عن زيارة إسماعيل فهمي وزير الحارجية ونائب رئيس الوزراء لموسكو ومحادثاته مع المسئولين السوڤييت ، وأعلن البيان عن اتفاق كامل في وجهات النظر المصرية السوڤييتية حول انعقاد مؤتمرچنيف وضرورة اشتر اك ممثلي منظمة التحرير الفلسطينية .
- تشكيل لجنة فنية للوساطة والتوفيق بين العراق وسوريا بشأن النزاع حول مياه نهر الفرات . وتضم اللجنة ممثلين للأمانة العامة ومصر والمغرب بالإضافة إلى سوريا والعراق .
- : ويارة الرئيس أنور السادات لإيران بعد انتهاء مؤتمر القمة المحدود في الرياض.
- : إجراء أول انتخابات يرلمانية منذ نصف قرن في اليرتغال وذلك لانتخاب أعضاء الجمعية التأسيسية. وفوز الحزب الاشتر اكى الير تغالى بأغلبية الأصوات، وحقق بذلك فوزا على الحزب الشيوعي المؤيد لحركة القوات المسلحة في حملتها لتحويل البر تغال إلى دولة اشتر اكية يسارية .

- إغتيال الملك فيصل عاهل المملكة العربية السعودية على يد ابن أخيه فيصل ابن مساعد، ومبايعة الأمير خالد ولى العهد ملكاً على البلاد خلفاً للملك الراحل. إغلاق سفارة كمبوديا في موسكو بعد أن اقتصرت أعمالها على الوجود الاسمى منذ عزل الأمير نوردوم سهانوك.
- توقيع اتفاقية بين البرتغال وحركات التحرير الأفريقية المشتركة في الحكومة الانتقالية في أنجولا لتوطيد الصف الوطني الأفريقي ودمج كل قوات الثوار في قوة دفاعية و احدة مشتركة.
- استدعاء سفراء أمريكا في مصر والأردن وسوريا وإسرائيل إلى واشنطن للتشاور والمساهمة في إعادة تقييم السياسة الأمريكية فى الشرق الأوسط فى أعقاب انهيار مهمة كيسنجر الأخيرة .

آبرسل ۱۹۷۵

- واشنطن توقف شحن السلاح لإسرائيل حتى تعيد الولايات المتحدة تقييم سياستها
- : وفاة الحنرال شيانج كاى شيك رئيس فورموزا أثر أزمة قلبية ، وتولى شياكانج ين الرئاسة خلفاً له .
 - : ثوار ڤيتنام يستولون على ميناءكام ران أكبر الموانى البحرية في البلاد .
- إنعقاد المؤتمر التحضيري للمؤتمر العالمي للطاقة في ياريس ، بين الدول المنتجة والدول المستهلكة لليترول، وفشل المؤتمر في التوصل إلى اتفاق حول أعمال المؤتمر المقترح.
- : إنعقاد اجتماع طارئ لوزراء خارجية منظمة الوحدة الأفريقية في دار السلام لبحث مشكَّلة روديسيا وناميبيا ، ومتابعة التطورات الأخيرة في جنوب أفريقيا.
 - : إنقلاب عسكري في تشاد ومصرع الرئيس تومبالباي .
- إنعقاد اجباع دولى لمنظمة تضامن الشعوب الأفريقية الأسيوية في القاهرة احتفالا بالذكري العشرين لمؤتمر باندونج التاريخي .
 - تكليف ممدوح سالم بتشكيل الوزارة الجديدة في مصر
- 10-15: هجوم كبير لثوار كبوديا على العاصمة بنوم بنه، والاستيلاء على محطة الإذاعة والمطار ، وإرغام قوات حكومة لون نول على التقهقر .

صورة من قاعة مؤتمر باندونج في أبريل ١٩٥٥

